WOURAL

Revista da Sociedade Nacional de Agricultura e da Confederação Rural Brasileira

SE QUERES TER ALEGRIA

Fazenda Itaquerê, no Municipio de Tabatinga, S. Paulo

Face principal do Lavadouro de Café

Anno XXXIII Julho de 1929

Numero 7

Sociedade Nacional de Agricultura

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897 RECONHECIDA, POR LEI, DE UTILIDADE PUBLICA CONSAGRADA AO RESURGIMENTO DA AGRICULTURA NACIONAL

BIBLIOTHECA ECONOMICA

15.000 VOLUMES DE OBRAS VALIOSAS, SOBRE AGRONOMIA, VETERINARIA, ECONOMIA, FINANÇAS, INDUSTRIAS AGRICOLAS, ETC.

MUSEU AGRICOLA

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL, MANTIDA PELA SOCIEDADE. PRODUCÇÃO DE MUDAS E SEMENTES.

APRENDIZADO AGRICOLA WENCESLAU BELLO

CONSAGRADO Á FORMAÇÃO DE CAPATAZES AGRICOLAS

SERVIÇO DE FORNECIMENTOS

MODELAR ORGANISAÇÃO PARA O FORNECIMENTO DE PLANTAS, SEMENTES, INSECTICIDAS E MATERIAL AGRARIO, CIRURGICO E VETERINARIO.

SERVIÇO DE INFORMAÇÕES

SECÇÃO TECHNICA, DIRIGIDA PELO HABIL PROFISSIONAL ENG. AGRONOMO THOMAZ COELHO FILHO, LENTE DE AGRICULTURA GERAL DA ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA E MEDICINA VETERINARIA, PARA A SOLUÇÃO DE CONSULTAS DIRIGIDAS A SOCIEDADE

"A LAVOURA"

REVISTA MENSAL DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA DISTRI-BUIDA GRATUITAMENTE AOS SOCIOS QUITES

ADMISSÃO DE SOCIO

ANNUIDADE

40\$000

PARA OS NOVOS SOCIOS, ISEMPÇÃO DE JOIA

Rua 1." de Março, 15 -- Rio de Janeiro -- Brasil -- C. Postal, 1245 End. Teleg. Agricultura

بالحراج العراق العراق

DIAS GARCIA & C."

GRANDES IMPORTADORES DE

Ferro, Aço, Ferragens, Oleos, Tintas, Vernizes, Arame farpado e liso, Chapas galvanisadas, lisas e corrugadas, Folhas de Flandres, Soda caustica, Barrilha, Productos chimicos industriaes, Material para estradas de ferro, Canalisações de agua e gaz e artigos em geral para lavoura.

Agentes do dynamite nacional "Stygia" e "Nobel" allemão.

Depositarios: de cimento "Urca", sarnol "Triple", da correia balata "Dia" e do legitimo coalho "Estrella".

Rua Visconde de Inhaúma, 23 e 25

Deposito e Secção de Ferro
CAES DO PORTO
AV. VENEZUELA, 1661172 E
AVENIDA BARÃO DE TEFFÉ, 26/40
Teleph. 5230 e 2592 N.



End. Telegr. «GARCIA-RIO»

Escriptorio e Armazem Telephone 4050 Norte Caixa Postal 246

Rio de Janeiro



BANCO DO BRASIL E SUAS AGENCIAS BALANÇO EM 29 DE JUNHO DE 1929

DEBITO	TO		CI	CREDITO	
Thesouro Nacional, conta de antecipação da receita 78 Lotras descontadas 78 Emprestimo em conta cor-	784.236:8515994		Capital		100.000;0005000 154.138:927\$228
Effeitos a receber de conta alheia: Do exterior	4.180:1048960		Importancia entregue á Cal- xa de Amortização para ser incinerada	271.828:980\$000	119.423;983\$¢64
Do interior 38	386.498:375\$797	410.678:480\$757	Emissão em circulação		592.000:000\$000
Valores em líquidação	dos funccio-	3.081:327:8895 638.408:538:5123 476.895:1518292	Depositos: Em contas corrent's com juros	:59.243:4148688	
narios Agenc'as e filiaes no interior Correspondentes no exterior Correspondentis no interior Titulos e fundos pertencentes ao Banco Immoveis		3.178:8006000 455.775:6936491 239.032:4985500 7.739:9895432 71.218:2148237	Em contas correntes limi- das	136.135:125\$\$07 401.479:595\$142 435.741:869\$101	
Moveis e utensilios		74\$000	de cheques	31.022:139#085	1.603.582:145\$823
Diversas contas	rtização:	488.073;976\$387 12.835;338\$165	Titulos em caução e em deposito	de beneficencia	1.115.303:6898415 3.178:800\$000 426.156:781\$725
£ 10.000.025-11-0 a 8 d		300.000.766\$510	no interior effeitos para co	brança	3, 474;570\$953 898.752;457\$144
£ 2.595.030-0-0 nominaes, pela ultima cota- ção, £ 1.757.863-6-8 a 8 d	a 8 d	52.735.900\$000	Saldy anterior	1.312:863\$870 10.000:000\$000	11.312:863\$870
	1	5.241.195;626\$385	Filetono comino		5.241.195:626#385

Pereira Carneiro & C. Limitada

(Companhia Commercio e Navegação)

Endereço Teleg.: UNIDO

Caixa postal n. 482

SAL DE MACAU

Proprietaria das mais vastas e productoras salinas do Brasil-Deposito no Rio e S. Paulo

DIQUE LAHMEYER

Situado na Bahia do Rio de Janeiro. E' o maior dique da America do Sul, possuindo officinas apropriadas a todos e quaesquer concertos e reparos de vapores

Trapiche

Proprietaria dos vastos armazens para deposito de mercadorias, café, algodão, cereaes, etc.

<< >>

Avenida Rodrigues Alves Ns. 161, 167 e 173



Frota actual:

16 vapores

para transporte de cargas entre Pará e Rio Grande do Sul.

Os mais rapidos e economicos serviços de transportes de cargas.

<<>>>

Armazem N. 12

Para informações, dirijam-se á

Avenida Rio Branco, 110~112 Rio de Janeiro



A Luz na Fazenda



Grupos electrogeneos com motor a explosão de 3 cavallos

Funccionamento

facil

seguro

economico

Grande stock em material electrico em geral e machinas para industria e lavoura.

Companhia Brasileira de Electricidade Siemens-Schuckert S. A.

Rio de Janeiro | São Paulo | Bello Horizonte | Porto Alegre | Bahia | Pernambuco | Caixa 630 | Caixa 1375 | Caixa 162 | Caixa 413 | Caixa 402 | Caixa 154

Snr. Fazendeiro

Se precisardes de uma DESNATADEIRA exigi que vos fornecam a

A-LAV



As unicas que em pouco tempo compensarão os seus custos.

-000-UMA DESNATADEIRA BARATA SEMPRE INFERIOR, E ISSO RE-PRESENTA A VOSSA RUINA.

Escrevei-nos hoje mesmo que pela volta do correio vos enviaremos: PRECOS, CATALOGOS, PLANTAS E ORÇAMENTOS.

-0-

Temos sempre em stock Desnatadeiras de 40 á 500 litros, Peças sobresalentes, Batedeiras, Salgadeiras, Latas sem junta, Baldes, etc.

HOPKINS, CAUSER &

RUA MUNICIPAL N. 22

- RIO DE JANEIRO -

S. João d'El-Rey E. DE MINAS

A LAVOURA

REVISTA MENSAL DA SOCIEDADE
—NACIONAL DA AGRICULTURA—

Assignatura annual . 208000

Numero avulso . . . 28000

Os socios quites receberão
gratuitamente A LAVOURA

REDACÇÃO E ADMINISTRAÇÃO:

RUA 1.º DE MARÇO, 15

RIO DE JANEIRO

Telephone: 1416 - Norte
Caixa Postal: 1245
End. Telegr.: "Agricultura"

Avellar & Cia.

Premiados com medalha de ouro na Exposição de São Luiz de 1904 e Internacional do Rio de Janeiro de 1922. Casa Fundada em 1868

> Commissões, Consignações e Conta Propria.

> Café, algodão, xarque e cereaes

Armazem e Escriptorio:

RUA DA QUITANDA N. 195

Armazem autorizado pelo Estado do Rio de Janeiro

Rua Barão S. Felix N. 120

Codigos: «RIBEIRO» e «PARTICULARES» End. Tel. «AVELLAR» - Caixa Postal 811 Telephone N. 2438

RIO DE JANEIRO

A NOVA DIRECTORIA DA SOCIEDADE

AS EXPOSIÇÕES DE OUTUBRO

Trabalhos da Commissão Executiva

O COMMERCIO E A INDUSTRIA DE ADUBOS NA 1.ª EXPOSIÇÃO NACIONAL DE HORTICULTURA

A SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA E CONFEDERAÇÃO RURAL BRASILEIRA TÊM NOVA DIRECTORIA

> O CONFORTO NA VIDA RURAL Uma fazenda modelar em S. Paulo

HISTORIA NATURAL BRASILEIRA
Palestras do Professor Benedicto Raymundo da Silva

O PLANO DE REMODELAÇÃO DA CIDADE. — UM ASPECTO QUE PARECE TER SIDO OLVIDADO Prof. Thomaz Coelho Filho, Engenheiro Agronomo

CONSULTORIO AGRICOLA

UMA FEIRA RURAL Pelo Dr. Benjamin Lima

ELECTROGENETICA METEOROLOGIA E AGRONOMIA OU METEOROLOGIA

AGRICOLA Raul Pires Xavier, Engenheiro-agronomo

> AS MADEIRAS DE GOYAZ Henrique Silva

> > BANANA

Subsidio do Archivo Technico de Informações da Sociedade Nacional de Agricultura

OS PREMIOS ESPECIAES DOS CERTAMENS DE OUTUBRO

AGRICULTURA E PECUARIA

Como se promove em Manáos o aproveitamento da zona rural do Municipio

AS BEBIDAS NACIONAES E OS CONCURSOS DA PROXIMA EXPOSIÇÃO NACIONAL DE HORTICULTURA

AS FLORES COMESTIVEIS

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA Movimento da Secretaria durante o mez de Julho de 1929

Sociedade Nacional de Agricultura

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897 Reconhecida de utilidade publica por lei

Presidente perpetuo Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida Dr. Geminiano Lyra Castro

Presidente honorario

DIRECTORIA GERAL

Presidente — Ildefonso Simões Lopes

1." Vice-Presidente — Joaquim Luiz Osorio 2." Vice-Presidente — Augusto Ferreira Ramos

3." Vice-Presidente — Julio Eduardo da Silva Araujo

1." Secretario - Arthur Torres Filho

2." Secretario — Francisco de Assis Iglezias

3." Secretario — Othon Leonardos

4.º Secretario — Antonio de Arruda Camara 1.º Thesoureiro — Carlos Raulino 2.º Thesoureiro — João Daudt Filho

DIRECTORIA TECHNICA

Alcides de Oliveira Franco Aleixo de Vasconcellos Alvaro Osorio de Almeida Angelo Moreira da Costa Lima Franklyn de Almeida João Fulgencio de Lima Mindello Luiz Simões Lopes Mario Saraiva Paulo Parreiras Horta Victor Leivas

CONSELHO SUPERIOR

Alberto Maranhão Amancio Marcillac Motta Gustavo Paulo de Filogonio Peixoto André Frontin Antonio Pacheco Leão Antonio Francisco Margarinos Torres Antonio Prado Lopes Benedicto Raymundo da Sil-Carlos Duarte Carlos Penafiel Cesar Pinto Domingos Pinto de Figueiredo Mascarenhas Ernesto da Fonseca Costa Eugenio dos Santos Rangel Eurico Dias Martins

Fabio de Azevedo Sodré Fidelis Reis Francisco Dias Martins Francisco Leite Alves Costa Geraldo Rocha Gustavo Lebon Regis Hannibal Porto Henrique Silva Joaquim Francisco de Assis Brasil João Baptista de Castro João Mangabeira José Augusto Bezerra de Me-José Mattoso Sampaio Cor-

José Monteiro Ribeiro Junqueira Juvenal Lamartine de Faria Julio Cesar Lutterbach Joaquim Bertino de Moraes Carvalho Joaquim Sampaio Ferraz Lauro Sodré Leopoldo Teixeira Leite Octavio Barbosa Carneiro Paschoal Villaboim Paulo de Moraes Barros Raul Pires Xavier Sylvio Ferreira Rangel William Wilson Coelho de Souza

a Lavoura

Revista Mensal da Sociedade Nacional de Agricultura e da Confederação Rural Brasileira

Anno XXXIII

J U L H O DE 1929

Numero 7

A Nova Directoria da Sociedade

Possúe a Sociedade Nacional de Agricultura, desde 26 do corrente, uma Directoria nova que, a rigor, o não é. Com effeito, na conformidade dos estatutos por que se rege a vida interna da corporação, procedera-se, naquelle dia, á escolha dos consocios que deviam constituir o côrpo deliberativo para o periodo social a iniciar-se. Como, porém, essa escolha, manifestada com a feição de uma unanimidade expressiva, isto é, com o solenne e empolgante cunho de espontanea, calorosa, verdadeira acclamação, tenha recahido nos mesmos cujos mandatos expiravam, é a mesma, é a velha Directoria que, confortada e encorajada por essa demonstração de solidariedade absoluta da Assembléa Geral, com o seu prestigio, tanto vale dizer sua capacidade de acção accrescido pelos applausos calorosos e pelo inequivoco "referendum" do plenario a tudo quanto realizara no transcurso da phase então encerrada, vae novamente presidir aos destinos da instituição, encaminhando-a sempre e cada vez mais seguramente, para os seus grandiosos destinos.

E' claro que, dadas as condições em que, por força dos dispositivos estatuarios, os dirigentes da Sociedade operam, dando continuamente sciencia perfeita de suas decisões a todos os associados, não só mediante um serviço regular de publicidade na imprensa diaria, como atravez da revista mensal, pela mesma editada, conheciam todos os interessados, nos minimos pormenores, as directrizes a que os responsaveis pela sorte da agremiação, durante o alludido periodo, haviam adstricto sua conducta e ajustado suas iniciativas. Mas não é menos evidente que para a excellente impressão geral veiu ainda contribuir o

relatorio da praxe, cuja leitura precedera aos trabalhos mais importantes da reunião mencionada, e que, impresso como supplemento do numero anterior d'A Lavoura, começára nesse momento a ser distribuido, facilitando, assim, a divulgação e até o acurado estudo de tal documento.

Forramo-nos à tarefa, que seria ociosa, de reproduzir, muito embora sob forma synthetica, o conteúdo desse relatorio. Acreditamos, até, que seria desacertado fazel-o, porquanto exposições de tão manifesta importancia representam peças inteiriças, de tal cohesão e unidade que precisam ser, que somente podem ser reproduzidas na integra, sob pena de ficarem mutiladas, e perderem o melhor de sua significação, de seu valor. Limitamo-nos, pois, no que concerne à substancia do relato da acção desenvolvida pela Sociedade, em 1927 e 1928, a pedir a todos os nossos leitores que não deixem de attentar para o supplemento, aliás magnificamente apresentado, de nossa edição de Junho.

Encontrar-se-ão lá quantas informações se desejem a respeito da maneira por que a Sociedade executou, no biennio em questão, o seu patriotico programma de esforços incessantes e systematizados em pról das diversas classes productoras do paiz, notadamente aquellas que se applicam ás differentes modalidades do trabalho agricola. E, mesmo quando se exijam minucias, minucias obter-se-ão, comprobatorias de que o signatario do citado relatorio, representando legitimamente a Directoria que de sua gestão prestava contas, exprimiu sempre, por meio de actos, tanto as maneiras de pensar e agir que a elle pessoalmente o caracterisam, e patenteou no Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio.

em mais de tres annos de operosidade indefessa e fecunda, como aquellas que dignificam todos os seus companheiros, e nas quaes se prolongam aureas tradições de um instituto desde muito benemerito. Além de se relacionarem na introducção do relatorio em aprêço as principaes occorrencias de relevo para a associação, no biennio a que se elle reporta, occupa-se o mesmo, a seguir, detida e attentamente, de todas ellas, fazendo-se ainda mais particularisado e minudente quando trata de realizações a que a mesma Directoria se abalançou, com o empenho de bem cumprir os seus deveres, ou de commettimentos a que metteu hombros, na certeza de servir melhor aos altos interesses que lhe estavam confiados.

Não ha fugirmos, todavia, a destacar desse documento, para um registo á parte e para um commentario especial, as passagens em que elle discorre sobre o mais notavel de taes commettimentos e a mais importante de taes realizações. E' á remodelação, em andamento, do Horto da Penha, e á organisação da Confederação Rural Brasileira, que desejamos alludir — coisas diversissimas, em sua substancia, mas tendentes, por egual, tanto a integrar definitivamente a corporação em sua finalidade, como a dar-lhe idoneidade maior para desempenhar, no conjunto da vida economica do Brasil, o papel que se traçou.

Foi, em verdade, principalmente, com o objectivo de funccionar como elemento coordenador da actividade agraria de todo o paiz, e poder assim apparelhar, em moldes avançados e efficientes, a assistencia de que necessitam lavradores e criadores brasileiros, que a Sociedade nasceu. Ora, esse desideratum. não seria plenamente attingido emquanto se não constituisse um orgão com a estructura, o poder e a significação d'aquelle que ahi está, emfim, expressivamente denominado Confederação Rural Brasileira, e para cuja existencia a mesma Sociedade vinha despendendo esforços desde que se fundou, esforços coroados de satisfactorio exito nos derradeiros mezes do anno proximo findo, graças a uma tenacidade e a uma provisão de enthusiasmo, de que tem o direito de se envaidecer a Directoria então em exercicio.

Não serão menos proveitosas á causa da economia nacional, em sua mais alta e estavel expressão — aquella que a producção dos campos

constitue —, nem ficarão menos em harmonia com os fins visados, a bem dessa causa, pela Sociedade, as bases da refórma por ella esboçada, depois de estudos e reflexões exhaustivos, para o mais valioso, talvez, de todos os seus departamentos. Tem o Horto da Penha requisitos para se destacar brilhantemente dentre as instituições technicas brasileiras, que visam intensificar e aperfeiçoar o cultivo das terras. E aquillo que se está em caminho de pôr em pratica, independentemente da benefica influencia que vae exercer nas condições do Horto, habilitando-o a dilatar sua utilidade como campo de experiencias agricolas fecundas e fóco de excellente educação rural, fará, consoante se vê dos termos do alludido relatorio, que elle, por sua vez, habilite a Sociedade a adquirir installação definitiva e condigna, onde todos os demais serviços a seu cargo possam tornar-se de ainda maior efficien-

Bastariam as provas de lucida percepção das proprias necessidades e de nitida consciencia de seus deveres, que, dessarte, a Sociedade forneceu ao paiz, devido á orientação de sua actual Directoria, que é, por sábia decisão da Assembléa de 26 do corrente, a sua Directoria nova, para evidenciar quanto esta merecia a reconducção integral com que foi honrada. Mas, consoante se deprehenderá da leitura do supplemento de nosso numero precedente, a todos os assumptos relacionados com o programma da Sociedade se consagram, de modo solicito e enthusiastico, aquelles que a estavam e continuarão a dirigil-a.

Relativamente ao deputado Simões Lopes, que além de presidir a essa Directoria e regulamentarmente personifical-a, como que synthetisa, por sua extrema e já proverbial dedicação ás questões economicas do paiz, bem como por sua familiaridade com os problemas ligados á sorte da producção nacional, os mais alevantados e puros ideaes do Brasil productor, do Brasil constructor, do Brasil cada vez maior, teve a Assembléa de 26 de Junho um gesto que se impunha, é certo, mas nem por isso deve merecer menos applausos, como demonstração da superioridade com que em tudo se portou o plenario: acclamou-o socio benemerito, isto é, fel-o ingressar na galeria que o vulto inolvidavel de Wencesláo Bello domina e engrandece.

As exposições de Outubro

Dois mezes, apenas, faltam para que se realizem, nesta capital, os dois importantes certamens de cuja organisação e direcção está incumbida, por determinação do Governo, a Sociedade Nacional de Agricultura.

E' sabido que o exito de taes emprehendimentos depende, sobre tudo, da fórma por que se conduzem os respectivos trabalhos preliminares, entre os quaes avultam, exigindo especial attenção, os concernentes á propaganda, sem cuja intensidade e efficiencia correm sério perigo de falhar os principaes intuitos de qualquer iniciativa dessa natureza. Ora, desde que o Ministerio da Agricultura deliberou promover as exposições em apreço, e á referida Sociedade confiou o encargo de preparal-as, deu a mesma inicio, com ponderação, é certo, mas, ao mesmo tempo, com grande operosidade, á actuação que se fazia mister, e. por intermedio das varias commissões technicas instituidas, começou a trabalhar de modo a garantir plena victoria ao commettimento.

Era inicialmente indispensavel que se obtivesse o apoio dos governos estaduaes e municipaes, e de quantas corporações existem, por toda a extensão do paiz, representativas das diversas classes productoras a que os comicios projectados directa e vivamente interessam. A esse pedido de uma cooperação que é absolutamente insupprivel, coube, sempre, a mais animadora das acolhidas, quer por parte das autoridades, quer por parte de muitos lavradores e criadores. o que denota em todos não sómente certeza da utilidade do balanço em via de effectivar-se, como perfeita confiança em quem vae executal-o. Realmente, a Sociedade Nacional de Agricultura possue no seu activo diversas realizações identicas, sendo que a ellas deve apreciavel contingente do prestigio de que disfructa, assim junto aos representantes do Estado como perante a opinião do Brasil inteiro.

Si alguma duvida em nós subsistisse quanto á opportunidade da exposição de lacticinios, legumes, fructas e flores planejada, ella dissiparse-ia em face da geral acceitação que a noticia da mesma está merecendo, e cujo melhor indicio transparece em applausos enthusiasticos, em solicitas, calorosas adhesões. Acham-se, pois, plenamente assegurados os principaes requisi-

tos do triumpho que patrioticamente se collima: o interesse inequivocamente demonstrado, de productores dos artigos a serem expostos; a integral solidariedade dos poderes publicos; a curiosidade de toda a nação, expressa por meio de sympathica expectativa.

Trata-se, a rigor, de dois certamens distinctos — uma exposição de leite e seus derivados; outra de horticultura, empregado esse vocabulo em sua accepção mais lata, isto é, naquella em que abrange a producção das hortas, dos pomares e dos jardins. Tudo, entretanto, suggeria e nada contra-indicava que tivessem preparo simultaneo para os mesmos logar e época. Reduzem-se, dess'arte, muito, os esforços e dispendios que acarretariam, si promovidos separadamente, e cresce-lhes a significação como documentos das possibilidades agrarias do paiz, mesmo quanto a explorações ruraes que não exigem áreas vastissimas, nem vultuosos capitaes.

Relativamente aos lacticinios, será a segunda vez que lhes inventariemos a intensificação e os progressos em terras do Brasil, mas com uma amplitude forçosamente maior, visto como favorecida pela experiencia conquistada, do que em 1925, quando se levaram a effeito, aliás com brilho superior ás mais optimistas previsões, e numa correspondencia muito engenhosa e fecunda, a primeira exposição de leite e sub-productos e o primeiro congresso tendo por objecto as investigações scientificas correlatas, que se effectuaram entre nós.

Segunda egualmente será a exposição de fructas e flôres, porque uma se apparelhou no antigo Palacio das Festas, como numero das commemorações do Centenario da Independencia, e desdobramento da secção brasileira do certamen internacional.

Tudo, porém, se fará desta feita em ponto maior, e de forma que represente verdadeira parada de quanto se tem conseguido, nesse capitulo da producção, por toda a extensão do territorio patrio.

E' claro que a propria vastidão do paiz será um estorvo a que taes emprehendimentos revistam caracter incontestavelmente nacional. Tão meditados foram, todavia, o programma e o regulamento ao elaborarem-se, que os obstaculos irremoviveis encontraram nelles fórmulas

capazes de perfeitamente os contornar. Assim é, por exemplo, que os fructos dos Estados longinquos, para os quaes o recurso dos frigorificos não tem cabimento, por isso que, longe de se conservarem, mais rapidamente se deterioram e corrompem sob a influencia de uma temperatura baixa, serão admittidos em calda ou em massa, podendo, ainda, vir immersos em solução cuja fórmula está sendo convenientemente divulgada. Assim é, tambem, que, na impossibilidade de se exhibirem flôres, se exporão plantas decorativas das regiões mais affastadas, prevendo-se grande successo para algumas de proverbial effeito decorativo, como sejam innumeras variedades de palmeiras, existentes na jangla tropical do extremo norte.

Pódem, de resto, os interessados tomar conhecimento de todas essas particularidades, relendo os referidos regulamento e programma, por nós insertos em numero anterior desta revista, ou procurando directamente informes na Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura. Excusamo-nos, pois, a repetil-os, ou a synthetisal-os, e preferimos aproveitar o momento desta digressão para um appello a todos os criadores e agricultores brasileiros, no sentido de contribuirem com os productos das fazendas de gado, onde se explore a industria de lacticinios, ou das estancias em que se cultivem hortaliças, flores e fructas, para o explendor desse inquerito material ao que já realizámos, e para a precisão approximada desse calculo do que poderemos realizar, em algumas das maneiras mais productivas de se aproveitar a exuberancia das nossas terras.

OS TRABALHOS DA COMMISSÃO EXECUTIVA

Os trabalhos da Commissão Executiva da 2.ª Exposição Nacional de Leite e Derivados e da 1.ª Exposição Nacional de Horticultura (Flores, Frutas, Hortalicas, Architectura, Paizagista e Industrias domesticas) proseguem animados, na Capital, onde se realizarão, e nos Estados. Ahi, commissões especiaes constituidas pelos Inspectores Agricolas, Delegados de Industria Pastoril, Inspectores de Leite e Derivados, membros de Administração estadoal, e das Associações economicas interessadas, intensificam a propaganda de ambos os certamens numa acção harmonica e de conformidade com as suggestões emanadas da Sociedade Nacional de Agricultura, honrada, mais uma vez, com a confiança do Governo Federal. que a incumbiu de levar ávante o patriotico e opportuno emprehendimento.

Em toda parte percebe-se o enthusiasmo com que as classes productoras acolheram a iniciativa da Sociedade que, com a ajuda inestimavel que lhe vêm dando os elementos mais prodigiosos e mais representativos dos nossos meios ruraes, e, sobretudo, com o apoio honroso e valioso das autoridades, verá, de certo, coroados de magnifico exito os seus

esforços. A inauguração de ambas as exposições foi adiada, por conveniencia, para o dia 12 de Outubro.

O movimento da propaganda em todos os Estados vae auspicioso e intenso, como acima affirmamos.

A Commissão Executiva das Exposições bem como as Directorias da Industria Pastoril e Fomento Agricola, que prestam áquella collaboração inapreciavel, recebem quotidianamente farta correspondencia dos Estados relativamente á aceitação que a iniciativa da Sociedade Nacional de Agricultura vae conquistando, e, bem assim, quanto á provavel collaboração dos diversos Estados da União, num e noutro certamen.

Incluimos, aqui, para dar ao leitor uma pallida idéa desse movimento, já registado em nosso numero anterior, algumas notas resumidas acerca dos informes mais recentes e procedentes dos Estados.

ESPIRITO SANTO

O Espiirto Santo apresentar-se-á na proxima Exposição de Horticultura com um contingente que honrará o espirito de iniciativa dos seus filhos Naquelle Estado sob a desvellada direcção do Inspector Agricola agronomo Paulo Américo Silvado, vae sendo feita uma intelligente, insistente e proficua propaganda dessa Exposição e bem assim da 2.º Exposição Nacional de Leite e Derivados, promovida egualmente pela Sociedade Nacional de Agricultura e que se realizará simultaneamente.

Para maior efficiencia dessa propaganda, o Espirito Santo, a exemplo de que fizeram outros Estados da União, constituiu commissões especiaes, que fi-caram assim compostas: — Dr. Paulo Americo Silvado, Inspector Agricola; Dr. Djalma Eloy Hess, director de Terras e Colonização; Dr. Corrêa de Mello delegado do Serviço de Industria Pastoril; Dr. José Augusto de Lima, chefe de secção da agricultura e pecuaria da Secretaria de Agricultura; e Mario Ribeiro dos Santos, funccionario da Inspectoria Agricola, como Secretario Geral. Foram ainda organizadas as seguintes Commissões regionaes: Em Collatina: - Dr. Arthur Thibau, technico da Comp. Territorial; Dr. Octavio Manhães, presidente da Sociedade Agricola do Rio Doce. Faz parte desta Commissão o Secretario dessa Sociedade: em Cachoeiro do Itapemirim: — Dr. Milton Coelho, ajudante da Inspectoria Agricola; Dr. R. Martins da Silva, Inspector do Serviço do Café, Dr. Nilo Garcia, chefe do Serviço de Veterinaria do Estado, Cel. Francisco Athayde, presidente da Sociedade Rural do Cachoeiro do Itapemirim, e Armando Braga, secretario da mesma Sociedade; em Alegre: — Dr. Brilhante Teixeira, Inspector do Serviço de Café; Dr. Olivio Corrêa Pedrosa, presidente do Centro Agricola de Alegre e o Secretario do mesmo Centro; em Muqui: — Dr. Pires do Carmo, Inspector do Serviço de Café e Presidente e Secretario do Syndicato Agricola de Muqui

A Prefeitura Municipal de Victoria designou dois guardas para fazerem a propaganda da Exposição de Horticultura entre os pequenos productores do Mu-

nicipio.

ESTADO DO RIO

A propaganda das proximas exposições promovidas pela Sociedade Nacional de Agricultura, cuja inauguração se dará a 12 de Outubro vindouro, vae sendo feita com regularidade no Estado do Rio esforçando-se a Commissão encarregada de promover a representação fluminense nos certamens de lacticinios e horticultura no sentido de obter uma contribuição que traduza o progresso da industria de lacticinios e das culturas da horta, do pomar e do jardim naquelle Estado.

O inspector agricola, Dr. Jacintho de Mattos, tem sido incansavel e já percorreu varios municipios, citando-se, entre elles, os de Barra do Pirahy, Therezopolis, Friburgo e Petropolis. Os tres ultimos, dado o desenvolvimento alcançado pelas culturas horticolas (flores, fructas e hortaliças) poderão conquistar logar de grande relevo na parte relativa ás flores e hortaliças.

Em Therezopolls e Friburgo, apezar da época não corresponder á de suas apreciadas fructas, reina o maior interesse pelo certamen, estando empenhados na representação desses municipios os elementos

mais representativos de sua vida administrativa, social e economica.

O inspector Jacintho de Mattos encontra-se agora em Campos e de volta irá percorrer outros municipios do seu Estado, fixando-se, porém, naquelles que offerecem maiores possibilidades em relação á Exposição de Horticultura.

SANTA CATHARINA

inspector agricola em O exercicio no Estado de Santa Catharina, agronomo Ariosto Rodrigues Peixoto, organizou uma commissão especial de propaganda da 1.ª Exposição Nacional de Horticultura. Essa commissão ficou constituida por aquelle funccionario, pelo Syndicato Agricola de Blume-nau, Liga dos Lavradores de Bella Alliança (Blumenau), Sociedade Agricola de S. Bernardo (Canoinhas), Sociedade de Agricultura e Industria — Jaraguá e Joinville, Congresso das Missões — Itayopolis, Sociedade Limoeirense — Itajahy, Sociedade Agricola Tayoense — Tayó — Blumenau e srs. Ermemberg Pellizzetti, Carlos Nilson, Manoel Dutra Bessi, Celso Capudi, Walter Schusch-nigg, José Weiss, Rodolpho Schlagenhaufer, Paulo Wielenoki, Victor Rauen, Alfredo Reitz e Frederico Kloschewski, todos ligados á vida horticola catharinense.

CEARA'

O inspector agricola Humberto de Andrade, do Ceará, communica, para orientação da Commissão Executiva, que, no intuito de dar o maior relevo possivel á representação cearense na 1.ª Exposição Nacional de Horticultura, entrou em entendimento com grande numeor de expositores, os quaes se farão representar nos seguintes concursos: 221, 236, 318, 322, 328, 330, 548, 550, 551, 553, 554, 560, 562, 564, 566, 568, 569, 570, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 587, 589, 590, 591, 592, 594, 598, 599, 600, 606, 607, 609, 611, 612, 615, 621, 624, 625, 627, 629, 630, 631, 632, 635, 636, 639, 641 e 646.

O Ceará mandará, pois, á Exposição de Horticultura, collecções valiosas de laranjas, ananaz, batata doce, aipim, feijões, frutas seccas, passas nacionaes diversas, doces, geléa e massas, frutas em calda, frutas cristalizadas, conservas de legumes, bebidas não fermentadas de origem vegetal (xaropes, etc.). Licores de origem vegetal, vinhos de frutas diversas, vinagre de frutas, perfumes, essencias e loções, hervas medicinaes e preparados pharmaceuticos da mesma origem. Concorrerá, ainda, com elementos de combate aos inimigos e doenças das plantas horticolas: — armadi-lhas para pequenos vertebrados, Arapucas, etc., e insectici-

PERNAMBUCO

O agronomo Tasso de Miranda, inspector em exercicio no Estado de Pernambuco, diz que, apezar da época em que se vae realizar o certamen não permittir ao Estado se fazer representar como o faria em outra mais apropriada, espera possam os expositores pernambucanos se inscrever nos concursos 105 a 118, 124 a 127, 131, 133 a 135, relativos á floricultura, plantas e arvores ornamentaes; 220, 222, 223, 225, 227, 229 a 238, 242 a 252, 267 a 269 relativos á pomicultura; 297 a 302, 318 a 325, 327 a 330, 342, 344 a 646 relativos á hortalicultura; 349 a 377, e 387, 388 de architectura paizagista; 522 a 525, 532 a 536 e 539 relativos á conservação, acondicionamento e transporte dos productos; 548, 550, 551, 553, 554, 557, 560 a 562, 566 a 570, 573 a 575, 577 a 592, 594 a 600, 606 a 612 e 615, relativos aos productos industriaes e casei-ros. Na parte relativa ás sciencias, ensino e vulgarização, é provavel haver inscripções para os concursos 682 a 690, 704, 705, 707 a 715, e 719 a 730.

SÃO PAULO

O agronomo André da Silveira Mello, director em exercicio do Campo de S. Simão, dependencia do Serviço de Inspecção e Fomento Agricolas, no Estado de S. Paulo, communica que

O commercio e a industria de adubos na 1.ª Exposição Nacional de Horticultura

A proxima Exposição Nacional de Horticultura, primeira que se realiza, no paiz, comprehendendo a floricultura, architectura paizagista e até as industrias connexas e domesticas, será, dada a amplitude do seu pregramma, um certamen de grande interesse nacional.

Promove-a, conjuntamente com outro não menos interessante: — a 2.ª Exposição Nacional de Leite e Derivados — a Sociedade Nacional de Agricultura.

Prestam a essa prestigiosa agremiação concurso valioso as inspectorias agricolas federaes e as delegacias de industria pastoril, sob o contrôle dos respectivos Directores do Fomento Agricola e da Industria Pastoril.

O Fomento Agricola acaba de recommendar de accordo com a deliberação adoptada pela Commissão Executiva
das Exposições, aos inspectores agricolas que directamente
chamem a attenção dos interessados no commercio e industria de adubos: — importadores, fabricantes technicos
especializados em adubação, escolas e estabelecimentos experimentaes, para os seguintes concursos constantes programma:

ADUBOS CHIMICOS E INDUSTRIAES

Concursos 466 — A melhor collecção de Adubos chimicos, industriaes e catalicos; 467 — A melhor collecção de adubos nacionaes, exposta pelo fabricante; 468 — Plano de experiencias de adubação em pomares — 469 — Idem, em hortas; 470 — Detalhes de adubação economica em uma horta (esterco, adubos e roteamento); 471 — Effeitos de adubação (productos, plantas vivas, photographias, etc.)

ESTRUMES, TERRAS E COMPOSTOS

Concursos — 472 — O melhor typo de estrumeira; 473 — Idem, para arrabaldes de grandes cidades; 474 — O melhor typo de estrumeira simples economica; 475 — O melhor typo de fossas ou cubas para composto; 476 — O melhor composto para fectos, begonias, etc.; 477 — O melhor composto para orchideas.

APPARELHOS PARA PREPARO E DISTRIBUIÇÃO DE ADUBOS

Concursos — 478 — Apparelhos para moer e triturar adubos; 479 — Idem, para distribuição de adubos pulverulentas; 489 — Idem, para adubos liquidos; e 481 — Idem, para esterco e composto.

Comquanto pareça desnecessario encarecer a conveniencia dos interessados concorrerem ao proximo certamen,
vale accentuar que é essa uma excepcional opportunidade
offerecida ao commercio e industria de adubos para patentearem — em beneficio de quantos se dedicara a floricultura, fruticultura ou hortalicultura — não sómente
o desenvolvimento desse commercio e industria, como, e
principalmente, os effeitos de uma adubação racional na
horta, no jardim e no pomar.

aquelle Campo se fará representar com um mostruario das sementes cultivadas, na maioria, no anno agricola 1928-1929 naquelle estabelecimento.

Ainda na recente Exposição Nacional de Milho, realizada em S. Paulo sob os auspicios da "Chacaras e Quintaes" a representação do Campo de S. Simão mereceu o primeiro logar no julgamento effectuado.

MINAS GERAES

O Dr. J. C. Bello Lisbôa, director da Escola Superior de Agricultura e Veterinaria, de Viçosa, accusa o recebimento do programma e regulamento da Exposição de Horticultura e diz

que a Escola sob sua direcção espera poder comparecer á Exposição.

GOYAZ

O inspector agricola em exercicio no Estado de Goyaz, agronomo Euler Coelho, acaba de visitar em propaganda das exposições de Horticultura e de Leite e Derivados, os municipios de Bella Vista, Pouso Alto, Corumbá, Annapolis, Bomfim. Pyrenopolis e Campinas, informando que os mesmos se farão representar nos certamens.

Segundo sua communicação, o municipio de Bella Vista concorrerá com laranja, maça, banana, abacaxi, romã, pimenta malaguetta e plantas medicinaes; Pouso Alto com "mangustan" (imbé da India?), tamara, jacutipé, manteiga, queijo e requeijões; Corumbás, com cidras, doces, plantas medicinaes, queijão e requeijão; Annapolis, com vinho de tucum, seiva de jatobá, plantas medicinaes, laranja e abacaxi; Bomfim, com laranja, limão, banana, manteiga, queijo e requeijão; Campinas, com "mangustan", vinho de tucum, plantas medicinaes e manteiga.

Acompanhou o inspector agricola o emissario especial da Sociedade, Dr. Orlando da Silveira.

A Sociedade Nacional de Agricultura e Confederação Rural Brasileira têm nova Directoria

Conforme fôra annunciado, realizou-se com a presença de numerosos socios da Sociedade Nacional de Agricultura e Delegados á Confederação Rural Brasileira a 26 de Julho, a Assembléa Geral Ordinaria para a eleição da Directoria e Conselho Superior da Sociedade e da Directoria da Confederação.

Abertos os trabalhos pelo Sr. Simões Lopes, S. Excia., de conformidade com o que estabelece o Estatuto, pediu á Assembléa que elegesse a Mesa. Propõe, então, o sr. Henrique Silva que seja acclamado presidente da Assembléa o consocio Commendador Joaquim José da Silva Fernandes Couto, que aceitou desvanecido a indicação e convidou para Secretarios os Srs. Benedicto Raymundo da Silva e Francisco Alves Costa. Constituida assim a mesa, o Sr. presidente informa aos socios acerca da ordem do dia e manda proceder, em seguida, á leitura da acta da assembléa anterior, leitura que é dispensada pela Assembléa, por proposta do Sr. Arruda Camara, em virtude da larga divulgação que tivera pela imprensa. A Mesa fez ler o Relatorio, volumoso e interessante, referente ao biennio 1927-1928, apresentado aos socios, já impresso, como supplemento do numero de junho de "A Lavoura".

O Sr. Presidente, finda a leitura do Relatorio, deu conhecimento á Casa do parecer da Commissão de Contas, que está assim redigido:

"A Commissão abaixo assignada, nomeada pela Directo-

ria para emittir parecer sobre as contas da Sociedade Nacional de Agrícultura no periodo administrativo de 1927-28, depois de examinar cuidadosamente os livros de contabilidade sociaes e os documentos comprobatorios de todos os pagamentos e recebimentos realizados durante aquelle espaço de tempo, é unanime em declarar a perfeita exactidão dos lançamentos e dos balanços geraes daquelles annos.

Assim, pois, desempenhandose a Commissão de Contas da sua incumbencia, é de parecer que devam ser approvadas as contas da Sociedade Nacional de Agricultura no alludido periood administrativo. Rio de Janeiro, 26 de Julho de 1929 — (assignados) Antonio de Arruda Camara, Henrique da Silva e Filogonio Peixoto".

O Sr. Presidente annuncia, então, que vai dar inicio aos trabalhos da eleição. Pede a palavra o Sr. Augusto de Oliveira Roxo para propôr que sejam eleitos, por acclamação, os seguintes consocios:

Directoria Geral: — Presidente — Ildefonso Simões Lopes; 1.º Vice-Presidente — Joaquim Luis Osorio; 2.º Vice-Presidente — Augusto Ferreira Ramos; 3.º Vice-Presidente — Julio Eduardo da Silva Araujo; 1.º Secretario — Arthur Torres Filho; 2.º Secretario — Francisco de Assis Iglesias; 3.º Secretario — Othon Leonardos Junior; 4.º secretario — Antonio de Arruda Camara; 1.º thesoureiro — Carlos Raulino; 2.º thesoureiro — João Daudt Filho.

Directoria Technica — Alcides Oliveira Franco — Aleixo de Vasconcellos — Alvaro Osorio de Almeida — Angelo Moreira da Costa Lima — Franklin de Almeida — João Fulgencio de Lima Mindello — Luiz Simões Lopes — Mario Saraiva — Paulo Parreiras Horta — Victor Leivas.

Conselho Superior: - Alberto Maranhão - Amancio Marsillac Motta — André Gustavo Paulo de Frontin — Antonio Pacheco Leão — Antonio Francisco Magarinos Torres - Antonio Prado Lopes — Benedicto Raymundo da Silva — Carlos Duarte - Carlos Penafiel -Cesar Pinto — Domingos Pinto de Figueiredo Mascarenhas — Ernesto da Fonseca Costa — Eugenio dos Santos Rangel — Eurico Dias Martins — Fabio de Azevedo Sodré — Fidelis Reis — Filogonio Peixoto — Francisco Dias Martins — Francisco Leite Alves Costa — Geraldo Rocha — Gustavo Lebon Regis — Hannibal Porto — Henrique Silva — Joaquim Francisco de Assis Brasil — João Baptista de Castro — João Mangabeira — José Augusto Bezerra de Medeiros — José Mattoso Sampaio Corrêa — José Monteiro Ribeiro Junqueira — Juvenal Lamartine de Faria — Julio Cesar Lutterbach — Joaquim Bertino de Moraes Carvalho - Joaquim Sampaio Ferraz — Lauro Sodré — Leopoldo Teixeira Leite — Otavio Barbosa Carneiro — Paschoal Villaboim - Paulo de Moraes Barros - Raul Pires Xavier — Sylvio Ferreira Rangel — William Wilson Coelho de Souza.

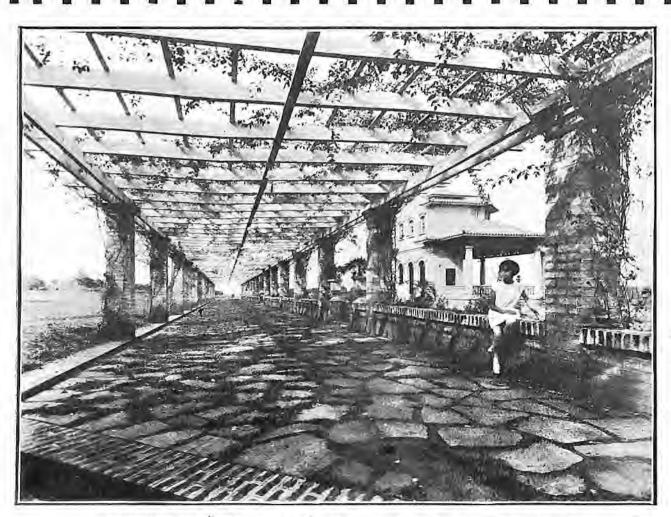
Consultada a Casa, foi a proposta unanimemente approvada e o Sr. Presidente proclamou, então, eleitos os consocios indicados. Feita a proclamação a Assembléa prorompeu em applausos.

O Sr. Julio Eduardo da Silva Araujo levanta-se, então, e, referindo-se à efficiencia da administração do Sr. Simões Lopes, que é o grande animador dos importantes empreendimentos em que a Sociedade se empenha, mestre e orientador para quem não ha difficuldades quando se trata de solucionar as causas do progresso e da grandeza do Brasil, propõe seja tambem acclamado S. Ex. socio benemerito da Sociedade Nacional de Agricultura, cujos destinos, mais uma vez, cabe a esse eminente brasileiro presidir.

Os applausos da assembléa exprimem o apoio unanime a essa proposta e autoriza o Sr. Presidente a acclamar socio benemerito da Sociedade o Sr.

Deputado Ildefonso Simões Lopes.

O Sr. Carlos Cordeiro da Graca propõe em seguida um voto de congratulações com a Mesa pela maneira porque conduziu os trabalhos e mais que uma commissão, constituida pelos membros da Mesa e do Presidente e Secretario Geral da Sociedade, assignasse a acta, Approvada a proposta, o Sr. Presidente annuncia que a posse da Directoria eleita se verificará em sessão especial, como de praxe, opportunamento convocada.



FAZENDA ITAQUERÈ (S. Paulo), Uma pergola junto á casa de residencia

O conforto na vida rural

UMA FAZENDA MODELAR DE SÃO PAULO

E' preoccupação velha desta revista inserir em seu texto clichés que sirvam de documentacão ao progresso das industrias agrarias em nosso paiz. E temos certeza de que, assim fazendo. ella concorre, ainda, para a educação technica dos agricultores e criadores brasileiros, cuja emulação, de tal sorte despertada. fica em condições de se exercitar de accordo com os mais aperfeicoados modelos e com as mais avancadas directrizes de exploração rural.

Ora, poucas vezes temos conseguido publicar aspectos do nosso interior que attestem, como os insertos neste numero, uma tão vertiginosa evolução dos habites agricolas.

O senhor Carlos Leoncio de Magalhães, que não temos a honra de conhecer pessoalmente, apresentou-se-nos, nas photographias em apreço, obtidas de um sev amigo, como perfeita encarnação do "gentleman farmer" qual podem produzil-o as nações de vida campestre mais e melhor organisada. E' o proprietario, é - o que mais importa e significa - o fundador de uma das mais bellas fazendas paulistas, a Fazenda Itaquerê, situada no Municipio de Tabatinga, á margem dos rios Itaquerê e Jacaré-Guassú, perto de



Fazenda de Itaquere (São Paulo). Casa de residencia, Columnata de uma fachada lateral.

Nova Europa, que é estação da receria plenamente que se lhe Estrada de Ferro Dourado, e a nove horas de automovel da capital do Estado.

Já o estabelecimento agrario, em si mesmo considerado, medivulgassem as caracteristicas.

São quatro mil alqueires (paulistas) de optimas terras, nas quaes se crecu uma fazenda que tem irrecusavel direito á classi-



Fazenda Itaquerê (São Paulo). Casa de residencia. Columnas da frontaria principal.

ficação, nem sempre sensatamente attribuida, de fazendamodelo.

Além de haver lá novecentos mil pés de caféeiros, existe uma uzina de assucar cujo apparelhamento é o que se conhece de mais perfeito, com a producção media annual de sessenta mil saccos.

No interesse dos varios servicos da propriedade, possue Itaquerê energia e luz proprias, sendo de trinta alqueires a reprêsa que ali se construiu.

Faz-se o beneficiamento do

cafá com o auxilio de machinas que são a ultima palavra na materia, e prepararam-se estabulos magnificos para o gado de raça que abastece a estancia de leite e seus derivados.

Dispõe-se, egualmente, de serraria propria, com installações de primeira ordem.

Industrial culto e progressista, não podia o senhor Carlos Magalhães desinteressar-se das condições de vida dos seus trabalhadores, a quem os patrões de vistas largas têm toda a vantagem em prestar desvelada assistencia. Assim é que em Itaquerê se veem grupos de casas de alvenaria, hygienicas e confortaveis, para os colonos e respectivas familias, bem como escolas, maternidade, todas as fórmas, em summa, de garantir bem-estar a quantos nelle trabalham, sendo que o conjuncto dessas construcções, levantadas em harmonia com os mais rigorosos preceitos sanitarios, obedece á harmoniosa e elegante disposição das chamadas "cidades jardins".

Fosse apenas isso Itaquerê, e



Fazenda de Itaquerê (São Paulo). Vestibulo da residencia.

valeria a pena que se lhe conhecesse a existencia, para prova do espirito progressista dominante em certos pontos do
Brasil. E' porém, algo mais,
devido aos requintes de confôrto, de bom gosto, de luxo
mesmo, que presidiram á edificação da casa de residencia, á
escolha de seu mobiliario, ao arranjo do parque enorme que a
circumda.

E', aliás, facil ter-se uma idéa de tudo isso, vendo as gravuras que ora divulgamos. A mencionada casa é luxuosissima, tem

um interior que não faria má figura no mais adiantado dos centros urbanos. A poucos passos, uma capella egualmente construida e ornamentada com gosto requintado, posto que sobrio. No parque, todo cortado de avenidas e alamedas, ha uma grande piscina, cerca de mil especies de arvores fructiferas de todo o paiz, obras de arte em marmore e bronze, sendo que algumas com o premio do "Sa-Ion" de Paris, e, completando e dominando a belleza do "ensemble", bem em face da residencia senhorial, o magestoso e symbolico monumento que se vê na capa desta edição d'A LA-VOURA: a face anterior do lavadouro de café, estylisada com forte talento, á maneira colonial, por um artista consagrado, o senhor Leopoldo e Silva.

Para além do parque, bellas mattas onde o pinheiro e o eucalyptus predominam, e ha optimas rodovias.

Eis, em rapido esbôço, o que é a Fazenda Itaquerê, que, si honra a quem a montou, é de



Fazenda de Itaquerê (São Paulo). Salão da casa de morada

molde a fazer augmentar em todos os bons patriotas o orgulho de ser brasileiros.

Que essa organisação do trabalho agricola, em ambiente salutar para os colonos e agradabilissimo aos proprietarios, sirva de estimulo a todos que precisam isolar-se das cidades, no interesse da grandeza do paiz,



baseada na producção dos campos. Por toda parte póde formar-se uma atmosphera que não permitta eclosão á nostalgia daquelles polvos descriptos por Verhaeren, em "Les villes tentaculaires", e nada demonstra que "os campos allucinados" sejam hostis á ancia de confórto, nem mesmo, sequer, ás exigencias dos costumes elegantes. Obras como a que realizou o senhor Carlos Leoncio de Magalhães, admiravel exemplar de fazendeiro gentilhomem, pro-

vam, de resto, que não se dissiparam, no Brasil, as aureas tradições da aristocracia rural, cuja influencia, na ascenção cultural da nacionalidade, Oliveira Vianna estuda como sendo uma das mais expressivas faces de nossa historia, ao tempo do Brasil colonia, do Brasil vice-reino e reino, do Brasil imperio.



Historia Natural Brasileira

PALESTRAS DO PROFESSOR BENEDICTO RAYMUNDO DA SILVA

VII

Meus senhores. Continuemos hoje a tratar das frutas de nossa terra e comecemos pelos maracujás. São elles arbustos trepadores providos de gavinhas como as videiras e por aproveitados para bellas latadas, não sendo poucas as especies com que nos dotou a nossa opulenta e invejavel Natureza. Como não nos cabe desenvolver muito nossas palestras. daremos apenas as classificações scientificas dos que tem nome popular e diremos mais extensamente o que se sabe com relação ao Maracujá commum, que, além de ser bella fruta, é ainda aproveitada na medicina. São conhecidos varios maracujás: 0 Maracujá mirim ou de garapa, que dizem ser chamado, na Bahia, Maracujá de tres pernas, Passiflora edulis, cujo succo é usado como refresco, e a fruta muito apreciada em doce, que no mercado apparece chrystallisado; o maracujá branco miudo, Passiflora capsularis, cujas raizes gosam, no conceito popular, de propriedades emenagogas; Maracujá gigante, assu' ou da Cayenna, assim chamado no Pará. Passiflora macrocarpa. pouco apreciado em estado natural, servindo especialmente para doce, pela espessura da polpa; o maracujá peroba, Passiflora picroderma, da Parahyba do Norte e de Alagôas; o maracujá roxo, tambem chamado maracujá redondo, Passiflora iodocarpa, oriundo de Minas; o maracujá sururu'ca, Passiflora setacea, commum no Rio

Frufas da nossa Terra

de Janeiro; o maracujá de rato, da Parahyba do Norte, Passiflora barbosae, e, finalmente, o Maracujá commum, o que vulgarmente é encontrado nos mercados, que é Passiflora quadrangularis. Todas essas frutas pertencem á familia das Passifloraceas e ao genero Passiflora, nome que significa "flôr da paixão", porque o povo vê em suas flores os instrumentos que serviram ao martyrio do Homem-Deus. Lá estão a columna, os açoites, os cravos, a corôa de espinhos, tudo, emfim, num conjunto admiravel e caprichoso da Natureza. O nosso Maracujá floresce em setembro e o fruto oblongo é de côr amarella, com a casca pergaminhosa e muito enrugada, quando bem maduro. O succo é doce levemente acidulado, muito agradavel, e as sementes em consideravel numero são quasi negras e quando mastigadas produzem cephalalgia, embriaguez e vomitos e ha quem acredite que dellas se serviam os nossos indigenas para embriagarem os prisioneiros de guerra, ministrando-as trituradas em um vehiculo qualquer.

Taes propriedades resultam de um principio venenoso, conhecido pelo nome de passiflorina mais accumulado nas rai-

zes e que além de inebriante é ainda tido como antehelmintico, em dose muito limitada. para não produzir vomitos, convulsões, paralysia e mesmo morte. As folhas de um lindo verde lustroso, tambem são usadas na moderna medicina por terem qualidades therapeuticas. A medicina alopathica as emprega como bom calmante e hypnotico sem os inconvenientes dos saes de opio. como a morphina e tantos outros, e a homeopathica as indica, na 1," dynamisação, como sedativo innocuo, reputado de primeira ordem, considerandoas um excellente neurotico, com acção sobre o systema sympathico, assegurando effeito rapido, sem depressão. E' medicamento, aconselhado no alcoolismo chronico, asthma, coqueluche, cephalalgia e insomnia nervosas: convulsões infantis, e em muitas outras enfermidades. Um medico homeopatha de Newtonia diz que a acção é surprehendente nas erysipellas e que com vantagem o empregou nas ulceras, nas nevralgias e ainda no tetano. Apesar das innumeras virtudes apregoadas do nosso Maracujá, a cultura não se pode dizer que seja grande porque raramente vemol-o venda nos mercados, não obstante o apreço em que é tido. E' dos nossos vegetaes um dos mais perseguidos pelos insectos especialmente Lepidopteros e Hemipteros. O principal hemiptero é o Diactor bilineatus de Fabricius, interessante percevejo do matto, de um verde metallico.

com estrias dorsaes, tendo o ultimo par de patas muito prolongado, terminando por uma especie de palmatoria bruna com pontos amarellos. Nada menos de seis lagartas de borboletas, todas de especies diurdevoram-lhe as folhas. nas. produzindo, pela abundancia, grandes estragos. Assim, vemos as lagartas de Heliconius narcaea narcaea de Godart, conhecida do povo pelo nome de Zé Maria; as de Heliconius phyllis phyllis, de Fabricius, a popular castanha vermelha; as de Colaenis Julia Julia, de Fabricius, a lingua fogo, conhecido e as de Colaenis phaetusa phaetusa de Linneu, outra especie côr de telha, com desenhos negros; e, finalmente, as duas especies que, pela face inferior das quatro azas principalmente das posteriores, apresentam numerosas manchas de prata brilhante, Dione Juno Juno, de Cramer e Dione vanillae vanillae, de Linneu, Nymphalideos, que lembram as especies de Argymnys do Velho Mundo.

Digamos agora algumas palavras sobre a Carambola, da Familia das Oxalidaceas, que tem por patria as Indias, sendo em Bengala conhecida pelo nome de Camerunga. A caramboleira, Averrhoa carambola de Linneu, é uma arvore bastante copada e de bello aspecto, quando carregada de frutas, óra verdes. ora de um amarello claro, e ainda cor de ouro, quando maduras. A fruta madura é doce. de sabor agradavel, podendo ser usada crua, em doce de cauda ou crystallisado.

As flores apparecem em fevereiro e, segundo Barbosa Rodrigues, podem ser aproveitadas para saladas. As variedades azedas só servem para doces, refrescos, ou para tirar nodoas de ferrugem e limpar metaes,

como igualmente se faz com o Bilimbi, Averrhoa bilimbi, de Linneu, oriundo de Gôa, cujos frutos verdes são extremamente acidos. Até o actual momento não consta que esses esses dois vegetaes tenham importancia para a industria ou para a Medicina. A Familia das Oxalidaceas pertencem, entre outros vegetaes, o trevo ou trifolio, que já tem o seu dia, e que tanto encontramos na ornamentação, nas joias, etc., tido como portador de felicidade. principalmente, quando tem 4 folhas; e como mascotte é procurado, como no Velho Mundo a Edelweiss dos Alpes, essa flor feltrosa e branca da Familia das Compostas, tambem chamada Achimilha, assás apreciada pelos viajantes, ávidos de curiosidades.

Para terminar, falemos das frutas mais populares de nossa terra, dessas que, estou corto, que, de Sul a Norte, não ha quem não as conheça e as não aprecie. Quem dirá que não conhece as laranjas, de cujo succo faz-se excellente vinho varios Estados, principaln ente nos do Norte? Poderá, não duvido, deixar de conhecer algumas variedades menos communs, mas conhecerá, com toda a certeza, a laranja selecta que é talvez a mais apreciada. as famosas laranjas da Bahia. que não possuem sementes: as tangerinas ou mexiriqueiras. que não podem estar escondidas pelo forte perfume que exhalam e que são as predilectas das crianças e as laranjas da terra, cujas folhas são por toda gente applicadas para curar um sem numero de molestias. Pois bem, enumeraremos as laranjas mais conhecidas e trataremos, com mais cuidado, da laranja da terra, por ser a especie industrial por

excellencia e a medicinal propriamente dita. Muitas são as laranjas conhecidas e procuradas e figura em primeiro lugar a popular laranja da , China que como o nome indica, tem por patria o ex Celeste Imperio. Não é de certo a mais apreciada, pois raramente tem osucco bastante doce, mas é, seni duvida, a mais procurada para servir de cavallo na enxertia estimadas. das especies tronco é muito espinhoso e as flores deliciosamente aromaticas. Narra Barbosa Rodrigues, o incansavel botanico brasileiro, que encontrou essas laranjeiras na Villa de Moura, no Amazonas, formando uma rua, e que eram ellas vicosas e bem copadas, com o tronco de 50 centimetros e que o Ouvidor Ribeiro Sampaio, em 1775, quando visitou aquella Villa, inaugurada em 1758, lá as encontrou plantadas, referindo-se esse Ouvidor á frescura da sombra, o que importa dizer, que essas arvores podem atravessar muitas dezenas de annos se não forem atacadas pelos insectos inimigos. que não são em pequeno numero, como mais adiante veremos. As laranjas chamadas doces são portanto as da China, a selecta, a tangerina, laranja cravo ou mexiriqueira; a umbigo ou umbiguda; a pêra, a mandarina; a sanguinea ou laranja boceta e outras variedades como a laranja de Natal, a selecta branca; a de Macahé; a da Bahia; a de Cametá; a prata; a lima; a serra d'agua. a da India, etc. Si bem que de todas as laranjas se possam usar as flores e as folhas, são comtudo, as da laranja da terra, tambem chamada laranja azeda, laranja de Sevilha, laranja amarga, laranja sylvestre e ainda Bigarade, a Citrus vulgaris de Risso, originarias da Asia,

que possuem as mais assignaladas virtudes. A arvore é bastante grande, o fruto apresenta a casca muito grossa e grandemente rica em um oleo essencial volatil e aromatico.

O succo é avermelhado e azedo, raramente doce, usado somente como bebida refrigerante com agua e assucar. As partes brancas da casca são amargas e usadas para doce em
calda, chrystallisado ou em pasta conhecida pelo nome de laranjada. As folhas, que encerram tambem um oleo volatil,
amargo, a medicina a; emprega, em infuso, como calmanto,
tonicas estomachicas c antiespasmodicas, e servem, quentes,
como emolliente.

O povo usa-as para as parotidites, as populares cachumbas que tanto martyrio causam á infancia. A alcoolatura das cascas é usada como carminativo e estimulante e serve de vehiculo ao iodeto de potassio, tal como o cipó cravo e a genciana; entra na composição do saboroso licor curação e em maceração na aguardente de canna, apparece no mercado com o nome de laranjinha. As flores são aproveitadas por distillação para a "agua de flores de laranjeira", que a medicina alopathica, tanto emprega co. mo bom calmante, sedativo e hypnotico em mistura com outros medicamentos, e ainda fornecem a preciosa essencia chamada de Neroli, disputada pela perfumaria pelo seu magnifico cheiro, da qual outrora se utilisaram os embalsamadores.

As sementes, não só da laranja amarga como tambe... das outras laranjas, fornecem 37,5 ° j° de um oleo fino inodóro, de côr amarella e um tanto amargo. Ainda das parte, brancas das cascas da nossa la-

ranja da terra extrahe-se ur principio, crystallisavel, branco, brilhante, assetinado, fusivel á cima de 100°, soluvel na agua e no alcool fervente, insoluvel na agua fria e no ether, descobe to por Lebreton, denominado Hesperidina, cujo symbolo é C50H60O27. A medicina homeopathica tambem emprega a laranja da terra, nas 3º e 5º dynamisações, não obstante estar esse vegetal no numero dos que carecem de estudo sob o ponto de vista hannemanniano. As laranjeiras são dos vegetaes de nossa terra talvez os mais sacrificados pelos insectos. Os maiores inimigos são as Saúvas, que lhes cortam as folhas e as flôres, especialmente durante a noite, levando-as em pequenos pedacos para os ninhos, chamados pelo povo "panellas". Entretanto, outros insectos não são menos prejudiciaes como varios Coleopteros notadamente cs Longicornios, chamacos serradores ou serrapáus e diversas Lepidopteros, sem falarmos de algumas Cochonilhas. São os besouros serrapáus os que fazem no tronco desses vegetaes as conhecidas brócas, sendo dignos de nota o Aerocinus accentifer, de Olivier, de um cinzento amarellado, ostentando longas antennas; o Rhopalophora collaris e o Diploschema rotundicollis. Das Cochonilhas, destaca-se a chamada Marisco, pela fórma interessante de escama elevada, que apparece no caule e no fruto, offerecendo desagradavel impressão á vista.

Dos Lepidopteros salientamse as borboletas chamadas vulgarmente "caixão de defunto" e "viuvas". Entre os "caixões de defunto" figuram Papilio thoas brasiliensis, que tambem vive na periparoba, planta reputada medicinal e Papilio androgens laudocus de Fabricius, cuja femea é negra, tendo apenas uma faixa amarella transversa nas azas anteriores. A "viuva" é o Papilio anchisiades capys" de Hubner, cujas lagartas por vezes apparecem em consideravel numero agrupadas no tronco. Uma Hesperida tambem presta seus servicos de destruição, si bem que reduzidos. E' ella a pequena borboleta Sebaldia busirus, de Cramer, de um bello negro avelludado, com uma larga mancha de um amarello ouro na face inferior das azas posteriores e cuja lagarta violacea amarellada de amarello vive enrolada nas folhas.

De outras muitas pragas, não trataremos por ser assumpto demais especialisado, sem justificativa para palestras da natureza das nossas. Antes, porém. de terminarmos os nossos informes, digamos que tambem a grande Familia das Aurantiaceas, hoje considerada come uma divisão das Rutaceas, pertencem as limas, de onde se extrahe a conhecida esséncia de bergamota, usada na perfumaria; o limão azedo, fruto medicinal, muito apreciado para limonadas e que nos dá igualmente oleo essencial; as muitas cidras, ricas em principios odorantes, etc.

A madeira, de côr amarellada, é forte, mas, que nos conste, não tem aproveitamento industrial. Outróra, foi, dizem, muito usada e mesmo procurada pelos santeiros, que com ella fabricavam lindas imagens; e, a esse respeito, conta-se o episodio passado com um velho fabricante que em certo dia se achava em uma cidade do interior, onde se realizava uma imponente festa religiosa.

Era no tempo do imperio e a religião estava ligada ao Estado e qualquer desrespeito á crença constituia um delicto passivo de pena. O nosso bom santeiro esperava pacientemente a passagem de uma pomposa procissão e, apesar de velho, disputava, no meio do povo, que se acotovellava, uma boa collocação.

Eis que de longe apontou o cortejo e sobre um soberbo andor appareceu um formoso santo, já muito respeitado pelos seus grandes milagres. Todos quantos assistiam-lhe a passagem curvaram-se reverentemente, tirando os chapéus e persignando-se com grande devoção. O nosso santeiro, porém, pondo os oculos e fitando o santo, não tardou em reconhece-lo como o que ha poucos meses havia saido de sua officina e com um arremeço de indignação poz o chapéu á cabeça. Foi um verdadeiro numero de escandalo; romperam os protestos energicos e os gritos de "prende"!, "prende!". Ouviram-se tambem os classicos "pode!" "não pode!" e, por firi. o respeitavel inspector de quarteirão, que pondo a faixa a tiracollo, prendeu o criminoso já quasi condemnado pelo clamor popular e levou-o á presenca do major delegado, que com a circumspecção de um Conse heiro Accacio, procurou apurar o crime do santeiro. Sabe por que está preso? perguntou-lhe.

- Ora, então não sei, seu Subdelegado?
- Então porque não tirou o chapéu ao Santo?
- Seu Subdelegado, respondeu o homem, humildemente, si fosse outro santo..., mas áquelle! áquelle! eu o conheço desde páo de laranjeira... Não senhor!

O Subdelegado olhou o gran-

O Cavoura

Revista da Sociedade Nacional de Agricultura = e da Confederação Fural Brasileira =

Fundada em 16 de Janeiro de 1897, e reconhecida, por lei, de utilidade publica.

Dr. Ildefonso Simões Lopes
Presidente da Sociellade

Dr. Benjamin Sima Redactor Chefe

Eng. Ag. Thomaz Coeiho Filho
Redactor Technico

Petra de Barros Redactor Secretario

Roberto Dias Ferreira

Redacção e Administração Rua 1.º de Março, 15-sob. TELEPHONE NORTE 1416 RIO DE JANEIRO - BRASIL

de criminoso, e visivelmente revoltado por saber que o homem
era santeiro, em tom grave,
pausado e cheio de autoridade,
disse-lhe: — "Retire-se daqui,
o Sr. é um herepe; nunca mais
torne a cair noutra e olhe que
é muito feio recordar conhecimentos antigos para não respeitar as posições! (*)

Isto foi em tempos idos; hoje, porém, os santos de páu de laranjeira, embóra sejam reconhecidos pelos seus santeiros, passam nas grandes procissões e são por elles mesmos abarrotados de considerações e dos mais estranhos salamaleques.

O nosso bom velho fabricante de santos saiu satisfeito pela liberdade que acabava de obter e pelo caminho, matutando na sua pittoresca odysséa, jurou, por todos os santos feitos até aquella data e por todos os que ainda poderia fazer, que nunca mais assistiria procissões para não encontrar os seus cheios de honrarias a seu ver descabidas

Com a historia do velho santeiro, fazemos ponto por hoje.

(*) E assim terminou o caricato incidente.



O plano de remodelação da Cidade Um aspecto que parece ter sido olvidado

PROF. THOMAZ COELHO FILHO

Engenheiro Agronomo

A recente visita do Exmo Sr. Presidente da Republica ao studio do architecto-paizagista, francez, Agache, deu ensejo a que, nós outros, cá de fóra, tivessemos alguma noção do que será o plano de remodelação d'esta formosa capital.

Não lhe conhecemos, entretanto, outros pormenores que os que pudemos deprehender dos projectos então divulgados pela imprensa, acompanhados de parcos informes technicos. Aliás, achamos muito natural que o Sr. Agache não adiantasse, ainda, directamente, mesmo sem cunho official, e tão sómente para satisfazer à curiosidade publica, uma expressão nitida dos elementos principaes e definitivos da sua concepção urbanistica do Rio, porquanto, pelo seu vulto material, pela sua importancia moral e social, como pela responsabilidade pessoal que envolve, não é tarefa para um dia, nem para um mez.

Convimos com essa demora e com as reservas do reformador espiritual da metropole brasileira, e, na ignorancia em que continuamos a permanecer, não temos o direito de prejulgar as coisas, nem semelhante velleidade jamais nos occorreria.

Todavia, o urbanismo integra facies curiosos e essenciaes, que não se podem relegar para um plano inferior de representação. O supprimento diario dos recursos subsistencias da população, convenientes e adequados, é um d'elles, constituindo problema

de relevo, cuja solução demanda certo descortino economico.

Não sabemos si o Sr. Agache já o ferira na imaginação, ou o está estudando, ou, como suppomos, olvidára-o inicialmente, d'ahi sua omissão nas poucas peças estampadas nos jornaes.

Por isso é que nos apressamos em abordar o palpitante assumpto, desapaixonadamente, sem outro movel que o de collaborar, modesto embora, na obra commum do engrandecimento patrio. Ademais, é assumpto de nossa natural predilecção e não escapa aos precintos da profissionalidade scientifica que abracámos.

Sómente quem viu o Rio de, pelo menos, doze annos atrás e o vē agora, é que póde aquilatar da gravidade de uma ameaça que se desenha bem definida: o recu'o paulatino, e concomitante desapparecimento, para além divisas do Districto Federal, da lavoura horticola de exploração industrial, difficultando e encarecendo, cada vez mais, a vida domestica. O facto de se haver estabelecido, de curto tempo para cá, e estar-se incrementando, o movimento de importação de verduras nesta capital, procedentes de outros pontos do paiz muito afastados, é bastante symptomatico para não illudir até aos espiritos menos lucidos.

E' uma consequencia logica, natural, obrigatoria, do crescimento da população — podem concluir alguns. Sim, em verdade, o augmento das necessidades é a consequencia inevitavel do augmento da população.

Mas, isto não significa que a reducção dos recursos locaes de subsistencia seja um phenomeno normal, correspondente. Prova, ao contrario, que a sua producção não tem mantido passo com o consumo, que não se verifica o effeito espontaneo da lei da offerta e procura, o que seria, então, ao revez, sequente, pacifico.

Quer dizer, no caso particular em apreço, que a producção horticola não tem sido intensificada, que tem, incontestavelmente, decrescido, afastada a hypothese, inadmissivel aliás, de uma phase de estacionamento.

O phenomeno é perfeitamente explicavel.

Multiplicando-se a população. surgiu o imperativo da evolução progressiva do numero de habitações, de sorte que as edificações preencheram em breve, o perimetro urbano, ganham, acceleradamente, o suburbano e já arremettem contra a faixa rural, que hão de conquistar com certeza. Nesse processo, foi, e está sendo, a lavoura levada de roldão e expulsa para longe das vistas da cidade, succumbindo uma boa parte d'ella, por se tornar empresa economicamente desvantajosa.

Ahi estão os suburbios da Leopoldina para attestal-o. Ha uns seis annos, si tanto, de Bomsuccesso a Irajá, era um panorama só que se descortinava: as hortas extensas, com seus melões, suas ervilhas estacadas, suas vallas de agrião. Hoje, um casario, profuso e variado, cobre aquellas glebas, invadindo até o mar, como se dá na Penha, no proprio lodo que os serviços de prophylaxia rural integraram na civilização. Não mais se enxerga um palmo de terra, siquer, plantado de hortaliças!

Para onde foram essas lavouras?

Porventura, pararam além, na baixa-mar da onda architectonica?

Não; desappareceram porque seus donos, os explorantes, se entregaram a outros officios...

Tal o magno evento que jamais fôra previsto nos regulamentos municipaes, quando era simples tel-o evitado, como ain-

Os pomileutores brasileiros bem ossim os como:erciontes e importadores de frutas devem cancorrer à proxima Exposição Nacional de Horticultura, primeira que se realiza no paiz, promovida pela Sociedade Nacional de Agricultura, de 12 a 30 de Outubro vindonto

Premios honorificos, em dinheiro, em machinas e utensilios agrarios e objectos d'arte.

Esclarecimentos na Inspectoria Agricola Federal, local, ou, no Rio de Janeiro, à rua 1.º de Março, 15 Sociedade N. de Agriculiars. da é tempo de impedir que se consume, de todo, o mal, bastando, para isso, prohibir o retalhamento, em pequenos lotes para construcção de moradias para a população, de uma certa area das zonas peri-suburbana e rural que ficasse determinada e se destinasse, expressamente, a esse fim.

Si se não tomar uma providencia urgente d'essa natureza, o mal será irremediavel, visto como o que succedeu com os suburbios da Leopoldina, estáse registrando em Jacarépaguá, na Pavuna, etc., ajudado pelo imposto predial.

O plano de remodelação da cidade, ora em elaboração, poderia bem contemplar esse aspecto importante da vida de uma grande "urbs", como a nossa, localizando, definitivamente, os nucleos de producção agricola, si possivel concentrados, e ligal-os por meio de caminhos curtos, rectos, rapidos, ao centro consumidor, de maneira que a circulação dos productos pudesse fazer-se por vehiculos ligeiros, em poucas horas, permittindo, mesmo, a suppressão do intermediario commercial, pelo systema de vendas directas ao publico.

D'essarte, teria o consumidor accesso facil á verdura fresca e hygienica, diariamente colhida, e, não accumulada nas poentas e nauseabundas "quitandas", por um preço, sem duvida, muito mais baixo que o que impõe o ganancioso quitandeiro, e variada, porquanto, merce de uma instrucção, "in loco", cuidadosa e adequada, a cargo da municipalidade, instituir-se-ia, depressa, a horticultura intensiva, forçada, dando logar á diversificação cultural.

Em agricultura industrial, a proximidade do mercado consumidor já é um grande capital realizado. Como, pois, consentir seja impellida para os outskirts do Districto Federal a fonte de onde emana um dos factores essenciaes da boa saude e do conforto dos lares — a horticultura?

Será encarecer e difficultar a vida do municipe, já sobremodo aggravada, em proveito de uma formidavel legião de parasitas sociaes — os intermediarios.

("O Paiz" 2-12-1928)

Os industriaes do leite e lacticinios farão obra de são patriotismo exhibindo seus productos na 2.ª Exposição Nacional de Leite e Derivados, promovida pela Sociedade N. de Agricultura, de 12 a 30 de Ontubro proximo.

Valiosos premios em dinheiro, medalhas, utensilios da industria e objectos de arte.

Inscripções na Delegacia de Industria Pastoril local, ou na Sociedade N. de Agricultura, à rua 1.º de Março, 15 — Rio de Janeiro.

Bulgaro Zymase

Fermento lactico bulgaro purissimo Comprimidos e empolas para obtenção de coalhada.

🛘 🔳 📕 Infecções Intestinaes, Doenças da Pelle, etc.

CARLOS DA SILVA ARAUJO & CIA. Marca Registrada

Consultorio Agricola

PODA DA LARANJEIRA

O Sr. Jorge de Abreu, de Jacarepaguá, consulta-nos:

"Lendo o ultimo n". de "A Lavoura", vi no Consultorio Agricola uma resposta dizendo que a estrumação é feita depois da póda, para as larangeiras. Tendo um pomar organizado em Jacarepaguá, desejaria saber em que época se podam as larangeiras enxertadas e em que época as que não são enxertadas. Qual a época para a póda? Ha vantagem na póda? Como se pratica e quantas qualidades de poda ha? Aquillo que disse o Dr. Almeida para o limão, serve para a larangeira? Mas, quando é que se dá a 1ª, poda no limoeiro?"

"Agradeceria uma resposta, etc."

RESPOSTA:

A poda no caso em apreço, tem por fim tornar as plantas fructiferas mais uteis.

Essas plantas, criadas a esmo, sem os cuidados da poda, não apresentam regularidade, nem uniformidade na producção de fructos, com intercorrencias de relativa escassez.

Em qualquer hypothese, a formação de lenho supera á de fructos, tirando a luz e o ar interior da planta, que, assim, abriga, mais facilmente, parasitas vegetaes e animaes. Ademais, em consequencia desse desequilibrio entre a formação vegetativa (lenho) e a de fructos, estes se fazem pequenos e de inferior sabor

Acresce que a póda, ás vezes

(plantas debeis, doentes, rachiticas), intervem como um tonico, reconstituindo-as e robustecendo-as, bem assim, a todas, em geral, prolongando-lhes a vida.

Como pratica educativa da planta, influe, e poderosamente, no sentido da maior lucratividade da sua exploração industrial.

Por essas razões principaes, é facil ver quão vantajosa é a poda das arvores fructiferas.

Ha duas classes de poda, a saber: 1.*) poda de formação; 2.*) póda de producção.

A poda de formação, como a palavra está indicando, tem por fim dar á planta a fórma conveniente, regulando o desenvolvimento relativo dos diversos ramos que compõem o esqueleto.

Pela poda de producção, assegura-se o bom desenvolvimento e constituição dos ramos fructiferos, a distribuição racional das gemas floraes e regularidade na fructificação.

A poda de formação depende, para sua execução, da especie e do vigor individual da planta, ao passo que a poda de producção differe, completamente, de uma especie à outra, e requer, do podador, o conhecimento exacto do modo de desenvolvimento da planta, da constituição de seus ramos fructiferos, tendo, ainda, de levar em consideração, as condições do meio em que ella se encontra, o vigor da variedade e o do individuo que vae ser operado.

Vê-se, portanto, que, para produzir todos os seus effeitos vantajosos, é preciso que a poda seja executada racional, opportuna e moderadamente.

Esses effeitos, são: acceleração da fructificação, augmento do volume e melhoria do sabor dos fructos, diminuição das causas desfavoraveis á producção, prolongamento da vida das plantas e conformação conveniente das mesmas.

PODA DAS LARANJEIRAS

A operação da poda, nas laranjeiras, requer certo criterio e discernimento, afim de conciliar a fórma conveniente da copa com o indispensavel equilibrio entre a parte vegetativa e a de fructificação.

Pratica-se a poda depois da safra maior, para o que não é possivel fixar epoca certa, visto que varia de um logar a outro e de um para outro anno.

A poda de formação, para as laranjeiras, em geral, que se formam a "todo vento", imprime á copa uma fórma globoide, hemispherica ou ovoidal, cheia, guarnecida tambem externamente, livre, arejada e bem illuminada, mantendo o tronco de 1m.50 a 2m.0 de altura.

Para os limoeiros, limeiras e cidreiras, que se desenvolvem a "meio vento" ou a "todo vento", abre-se a copa, dando-selhes a fórma ovoidal ou cylindrica, com abundancia, interior, de ar e de luz, terminando em "superficie plana" e horizontal.

Os limoeiros podem, até, ser cultivados em "espaldeira" contra os muros e paredes.

Na poda de producção dos citros, em geral, é preciso saber distinguir os ramos de fructo, que são pequenos, flexiveis, de côr verde, de 5 a 20 centimetros de extensão, formados na estação anterior e partindo do lenho de dois annos de eda-

de, na extremidade dos quaes surgem as flores.

A poda de producção consiste: 1.°) em obter ramos lateraes, convenientemente distanciados, de 10 a 20 centimetros, ao largo dos "braços", á medida que se abrem, afim de que se produzam, constantemente, brotos fructiferos.

2.") Depois da colheita dos fructos, prover á substituição dos ramos que deram fructo.

Por occasião da poda de producção, que se repete annualmente, faz-se, ainda a chamada poda de limpeza, pela qual se eliminam, com muito cuidado, os ramos superfluos, afim de facilitar o prolongamento dos braços destinados a emittir ramos fructiferos. Para isso, cortam-se os "ladrões", os ramos esteeris, tortos e muito

sombreados, ou voltados para o centro; os galhos seccos, doentes, fracos, contundidos, ou que se entrecruzam. Supprimem-se, tambem, as raizes superficiaes, quando existiam.

Enviamos ao consulente, com esta, um exemplar de "A Lavoura", contendo informações e instrucções sobre póda, em geral, e, bem assim, lhe aconselhamos a acquisição de um bom livro para seu guia no assumpto, como, por exemplo, "Fruticultura", de Tamaro, edição hespanhola.

PIOLHO DAS PLANTAS

A nossa consociada Sociedade Rionegrense pede-nos instrucções para o combate aos piolhos das plantas.

O remedio geralmente empregado contra essas pragas é a emulsão saborosa de kerozene, que se prepara do seguinte mo-

Sabão commum — 500 grammas.

Kerozene, 8 litros.

Agua, 4 litros.

Dissolve-se, primeiro, o sabão na agua quente e, aos poucos, vae-se addicionando o kerozene, mexendo, sempre, a mistura. Para isso, lança-se mão de um tacho, ou uma lata, sufficientemente limpa.

A emulsão assim preparada constitue a "emulsão-matriz", e, para applical-a, tira-se uma parte da mesma e mistura-se a 12 partes dagua. Faz-se a applicação, por meio de um pulverizador qualquer, pela manhã, ou á tarde, de preferencia, em dia nublado

18-6-1929

T. C. F.



FAZENDA ITAQUERÊ (São Paulo). Um aspecto do parque, com a casa de morada-

UMA FEIRA RURAL

PATRIOTICA INICIATIVA DO MINISTERIO DA AGRICULTURA

Subscripto por U. V.—iniciaes de phantasia sob que se disfarça o nosso redactor-chefe, dr. Benjamin Lima, O Paiz» publicou a 31 de Julho, com os titulos acima, o artigo que, data venia», reproduzimos a seguir.

"Eis uma idéa que paira no ar desde meiados do anno proximo findo, quando se realizou, com extraordinario exito, satisfazendo as mais ousadas espectativas, se não as superando, a primeira Feira de Amostras — creação opportuna e fecunda, que devenços ao Sr. Antonio Prado Junior, cuja passagem pela Prefeitura de Districto Federal ainda por essa forma ficará brilhantemente assignalada

Se nos não trae a memoria, foi na Sociedade Nacional de Agricultura que, justamente a proposito daquella Feira, e com o intuito de lhe completar o caracter de fonte de estimulos e lições para a totalidade dos productores brasileiros, se falou, primeiro, na conveniencia de se promover, simultaneamente ou a seguir, todos os annos, uma exposição de flores, frutas e legumes.

Recebeu essa lembrança geraes applausos, e o que agora se verifica deixa evidenciado que o excellente alvitre, ao invés de perder-se, como succeder póde a tantas sugestões magnificas, amadureceu no espirito dos nossos dirigentes. acabou, mesmo, attingindo á amplitude exigida pelas proprias caarcteristicas de sua altissima finalidade. Com effeito, já deliberou o Sr. Lyra Castro, cuja clarividencia na gestão da pasta da economia nacional assim novamente se affirma, que, em outubro proximo, se realize, nesta cidade, um certamen nos moldes concebidos pela associação mencionada, mas abrangendo, além dos productos da chamada pequena lavoura, o leite e seus subproductos.

Era bem de prever, aliás, que ao illustre ministro da agricultura occorresse dilatar o ambito de tal comicio, porquanto lhe cabe a gloria da primeira exposição de lacticinios, promovida em nosso paiz, vae para quatro annos, com um brilho do qual ninguem ainda, certamente, se esqueceu. Foi, em verdade, S. Ex. quem, achandose, então, na presidencia da mesma Sociedade Nacional de Agricultura, imaginou e dirigiu aquelle necessario e proveitosissimo inventario ás realizações do Brasil numa das industrias mais futurosas em que a pecuaria se desdobra.

Está bem viva em quantos se interessam pelos nossos problemas economicos, a impressão causada pela feira de leite e derivados, montada, com apurado gosto, no pavilhão com que Portugal figurara na exposição do Centenario. E' possivel que alguns especialistas estivessem habilitados a calcular o gráo de desenvolvimento e aperfeiçoamento a que chegará, entre nós, a industrialização de leite. Para a quasi totalidade, porém, dos que visitaram, em outubro de 1925, o alludido pavilhão, foi origem de pasmo agradavel e confortador a abundancia e excellencia das amostras que lá encontraram, todas documentadoras de uma industria em franca expansão, se bem que so se tivesse organizado, em rigor, a partir de 1914 ou 1915.

Realmente, o impulso que os lacticinios tomaram no Brasil, data do inicio da conflagração européa, isto é, do periodo em que se perturbou profundamente a importação, á que nos haviamos escravizado, dos similares estrangeiros. Esse é um dos pontos em que póde affirmarse nos ter sido propicia a grande guerra, visto como nos constrangeu a cuidar de uma riqueza consideravel, digna, tambem, de attenção e zelo pelo facto de possuir requisitos para influir beneficamente nas condições da saude publica. E dizemol-o porque a manteiga, o queijo, o leite condensado, que desde então produzimos, estão em condições de levar grande vantagem aos artigos congeneres importados. do ponto de vista sanitario.

Tão animadora resultou a exposição de 1925, para cuja repercussão ainda contribuiu uma conferencia de technicos, reunida no mesmo local, e que estudou todas as questões ligadas ao problema do leite e suas diversas transformações, que era razoavel cogitar-se de outra, uma vez que perto de um lustro já transcorreu. E não se nos afigura menos justo que,

estando resolvido o Ministerio da Agricultura a perseverar nessa orientação manifestamente sábia e patriotica, volte a delegar o encargo de apparelhar o certamen á Sociedade de Agricultura, cuja benemerencia conquistou, na organização do anterior, um dos seus melhores attestados.

Por dois motivos, entretanto, é de se prever que o comicio projectado para outubro seja coroado de exito maior ainda do que o precedente: os progressos que a industria lacticinia deve ter, durante esse interregno, realizado, quer quan-

to ao volume da producção, quer quanto ao aperfeicoamento dos varios artigos: e a circumstancia de se promover, ao mesmo tempo, una demonstração do nosso avanço em horticultura, floricultura e pomicultura - avanço que já era considerave! ha seis annos, consoante o demonstrou a exposição de frutas e flores, que commissão incumbida da commemoração do Centenario da Independencia levou a termo, no Palacio das Festas.

E', pois, em seu conjunto altamente promissor, uma grande Feira Rural, que se planeja,

como complemento à Feira de Amostras, cujo caracter foi, principal senão exclusivamente, fabril e manufactureiro. Faz-se mister que balanceemos annualmente a nossa producção pelas suas duas faces principaes, colhendo subsidios preciosos para a orientação da iniciativa privada e da accão do poder publico, estimulando e instruindo todas as classes productoras, e creando ensejo, dadas as características de feiras, que taes certamens habilmente revestem, para a intensificação do commercio - factor valioso, por um natural ricochete, da vida industrial".



FAZENDA ITAQUERÊ (São Paulo). Sala de jantar da residencia

A Electrogenetica

O engenheiro agronomo francez Sr. A. Rolet, escrevendo em "La Vie Agricole", de 24 de Março deste anno, uma interessante apreciação em torno de um recente e curioso progresso da sciencia agronomica, no campo vegetal — a ELECTRO-GENETICA — tece considerações que bem resumem da noção da nova conquista, como invitam o espirito disciplinado a imaginar do valor e da importancia que taes estudos poderiam significar no futuro em suas applicações agricolas, de parte, mesmo, toda projecção em biologia.

Estudando-se a reproducção sexuada (pela semente), observa-se que a autofecundação é bem a excepção. Em geral, o elemento macho, vindo em contacto com o pistillo para inocular o germen da vida nos ovulos do ovario, na plantamãe, provém de uma outra planta, quer transportado, até ali, pelo vento (pollinização anemophila), quer pelos insectos (pollinização entomophila).

Ha, então, fecundação cruzada, ou indirecta, e as sementes em alto grau, a variabilidade. d'ahi resultantes acarretam,

Ademais, e isto é particularmente importante sob o ponto de vista da regeneração dos vegetaes cultivados, essa infusão de sangue novo revigora a planta, tanto melhor quanto mais afastados os meios differentes de procedencia das parzes que o cruzamento dá "invites cruzantes. Dizem os inglegoration".

O especialista, o hybridador como lhe chamam, quer de flores, quer de hortaliças, ou de fructas, nem sempre se contenta com os resultados d'esse jogo de asar, que é a fecundação cruzada natural. Elle, mesmo, faz o casamento; deposita, com suas proprias mãos, o pollen do pae, que elle escolheu com consciencia, sobre a planta mãe, não menos judiciosamente observada.

Assim, elle pratica o cruzamento artificial: hybridação, quando associa plantas de especies differentes, mas, do mesmo genero; mestiçagem, quando são individuos de variedades ou de raças differentes, da mesma especie.

E, conforme o orgão do vegetal, considerado, elle póde, d'essarte, modificar, com menor risco de insuccesso, seja a mo), seja a sua cor (dichriismo), ou as suas dimensões, ou o seu sabor, ou, ainda, a floribondade da planta, a sua precocidade, a sua resistencia ás molestias, etc.

Trata-se, porém, no caso, de uma technica delicada, não sómente do ponto de vista material, isto é, nos diversos actos, que presidem á propria pollinização e nas multiplas circumstancias que a envolvem, como ainda, e principalmente, do conhecimento das leis physiologicas que regem os caracteres da descendencia, segundo os dos progenitores, leis da genetica, formuladas, em particular, por Mendel, como se sabe, mas que não podem, ainda, ser generalizadas.

Entre os recursos de que a sciencia, hoje, dispõe ao serviço da genetica vegetal, para a creação de novas variedades, o mais moderno é, sem duvida, o que utiliza a electricidade, no momento da fecundação do ovulo que deve dar o grão, para modificar o chimismo celludar

O Dr. Alberto Pirovano, director do laboratorio de electrogenetica de Belgirato, Italia, pensou em fazel-a, á electricidade, intervir para influenciar os agentes genitores da semente e provocar, assim, uma perturbação em uma das potencias hereditarias.

Deante das difficuldades de operar sobre o orgão feminino, e para não affectar ao phenomeno da nutrição do embryão, é sobre o pollen que elle age, afim de induzir a modificações da primeira cellula (a esphera fecundada), de onde o embryão nascerá.

Essa influencia perturbadora, esse desequilibrio ficticio póde acarretar alterações intimas no grão, as quaes, de seu turno, propiciam uma variação (mutação electrica) nos vegetaes obtidos.

O pollen, assim modificado na sua organização intima, póde servir para fecundar não só a flôr de que provém, como, tambem, para a producção de hybridos. O plasma genital fica, geralmente, enfraquecido, o que desloca, nestes ultimos, caracteres de um e de outro genitor.

Os resultados já conseguidos pelo sabio italiano, com plantas annuaes, mostram que se está em presença de um processo capaz de provocar abundantes variações novas, mesmo estaveis, uteis ou inuteis, desejaveis, ou não.

A alteração do pollen, ou ionolysação, obtem-se por meio de acções radio-activas (sulfato de radium, raios ultra-violetas), ou electro-magneticas.

O modo operatorio, de uma extrema delicadeza, como facilmente se o imagina, está ainda, porém, confinado ao laboratorio, onde exige o concurso de technicos de primeira ordem. O resto póde concluir-se.

Sendo os grãos de pollen de uma excessiva sensibilidade, é preciso usar da influencia perturbadora, com muita precaução, para não annullar-lhes, completamente, a faculdade vital, tanto mais quanto seu grau de resistencia aos agentes actuantes varia com as plantas a que pertençam e, tambem, com o fluido irradiante.

O pollen da vinha, por exemplo, muito resistente á ionolyse magnetica, não o é tanto em relação aos raios ultra-violetas. O pollen do milho póde perder toda a sua virtude fecundante.

Além d'isso, ha que considerar a intensidade do agente ionolysador e a duração de sua acção.

Assim, portanto, por gradação descendente, ha, no poder fecundante do pollen tratado, primeiro, abortos parciaes, depois, grãos que se desenvolvem, mas, que não germinam; depois, grãos que germinam, mas, que dão plantas rachiticas e pouco viaveis, e, emfim, grãos perfeitos, de onde nascem plantas bem constituidas, com algumas variações em seus orgãos.

São estas ultimas que podem interessar e que devem ser pesquizadas segundo os differentes methodos.

Sua producção está na dependencia de uma combinação completa de factores, muito delicados, cuja escolha, proporção e duração decidem do successo. Não ha dominio onde seja tão necessario ensaiar e re-ensaiar, como neste.

No tratamento pelo radium, o pollen é collocado em uma capsula delgada, provida de uma divisão movel, horizontal, que supporta a tampa de prata á qual adhere o sulfato de radium collado a uma pellicula de ebonite. Póde-se, desse modo, fazer variar, á vontade, a distancia que separa o agente activo do corpo a influenciar.

Para estudar a acção dos raios ultra-violetas, empregam-se as scentelhas electricas emittidas no ar livre, ou a lampada a vapor, de mercurio, Cooper-Herwitt.

As variações do campo magnetico se obtêm com um dispositivo de electro-imans dando correntes alternativas, ou com um apparelho de alta frequencia.

Uma "dormideira" dupla, por uma lenta ionolysação magnetica de 4 dias, foi completamente deformada.

Uma "abobora de Italia" deu fructos menores e com um pedunculo mais comprido. Uma outra foi, tambem, reduzida e tornada mais fertil e amarella.

Uma outra, ainda, foi transformada em dioica e acaule. Sementes produziram plantas extraordinariamente prolificas, tendo desapparecido suas flores masculinas, que, normalmente, abundam, comparado ao numero de flores femininas.

No que concerne os cruzamentos artificiaes, a fecundação da "abobora pastelão" com o pollen ionolysado da "abobora cabide", que é muito comprida, emquanto que a primeira, ou "chapeu de padre", "alcachofra de Hespanha", tem a forma de um disco espesso copado no centro, com, ao redor, uma corôa de curtos dentes, expessos e hombicos, produziu fructos cada vez menos parecidos com o pae (abobora comprida), ao passo que o contrario é o que se verifica quando o cruzamento se faz sem artificio.

Mas o inverse tambem se deu: os caracteres do genitor macho dominaram.

A ionolysação vem, aqui, em auxilio do hybridador; fortalecendo o elemento macho, ella permitte obter verdadeiros hybridos. Esse facto se verificou no cruzamento da "abobora pastelão" com o pollen da "abobora pão do pobre".

Fecundando uma dormideira de brancas flores com o pollen ionolysado de uma dormideira, dupla, de flores vermelhas, obteve-se um typo roseo claro e uma pequena porcentagem de brancas flores.

Embora não seja, ainda, possivel prejulgar do valor pratico d'essa technica da ionolysação, forçoso é reconhecer que os resultados obtidos apresentam um interesse scientifico incontestavel, particularmente no que respeita á possibilidade de hybridar plantas que a isso, de ordinario, não se prestam, e de modificar nos hybridos, a distribuição dos caracteres de seus progenitores.

E' um caminho aberto nos meios de disciplinar a hereditariedade genetica, subordinandoa, completamente, á vontade humana.

METEOROLOGIA E AGRONOMIA OU METEOROLOGIA AGRICOLA

"A constituição do organismo dependendo de interacções antecedentes eis-nos conduzidos a conceber a substancia viva, não em bloco, mas em momentos successivos de sua existencia. Sua constituição em determinado momento resulta sempre de sua constituição em momento precedente e interaccões que têm logar entre os dois momentos considerados. E' uma serie de interações, serie continua e jamais interrompida, na qual o antecedente condiciona o consequente. Transformações continuas se succedem assim desde o instante em que a substancia viva considerada "s'est degagée" do meio "dont elle émane", "dessa transformação resulta a constituição que a substancia possue quando o Observador intervem". O que vemos, pois, é o dominio da "theoria da epigenese" basta para explicar todos phenomenos vitaes que resultam assim de interacções physico-chimicas do meio e da substancia viva, isto é, do "complexo organismo e meio".

Não haverá mais mysterios para explicarem-se as variações "lentas" ou "bruscas", conduzindo á "variação" ou á "fluctuação" ou a "mutação", pois todas resultam das forças do meio. Nas mutações essas forças estão latentes, e o phenomeno "resulta assim duma serie de variações invisiveis, que são da mesma ordem que as variações d'amplitude variavel. designadas sob o nome de fluctuações. Giar compara-as a certas reacções chimicas, nas quaes "para fazer virar a co-

Raul Pires Xavier

Agronomo – Mete orolo g ista

(Conclusão)

• •

loração de um liquido, é preciso ajustar gotta a gotta o reactivo até o momento em que, inteiramente, a reacção se produz e a coloração nova apparece". Bonnier compara-o ao desequilibrio, de sentido contrario, de uma balança sob a acção de um peso insignificante.

Mas, não é só sob esse aspecto que se destacam as pesquizas de meteorolgia agricola. Ella tambem cogita das molestias e pragas. Diz E. J. Butler, Director do Bureau Imperial de Mycologia de Kew (Inglaterra): "Nos seus principios o estudo das molestias das plantas se limitava quasi, exclusivamente, ao estudo dos parasytas (sciencia de cathalogo). Depois o estudo da planta atacada adquire uma importancia maior guando foi geralmente admittido que a molestia é a indicação de condições physiologicas anormaes ou perturbadas. Mais recentemente ainda foi reconhecida uma outra verdade, isto é, que as molestias causadas pelos parasitos são manifestações de reacções reciprocas das plantas atacadas e do parasyta sob a influencia de condições de meio variaveis".

O Dr. Sampaio Ferraz num commentario á margem desse trabalho assim se expressa: "E' com prazer que vemos surgir trabalhos deste genero, de ordem geral, comprovando suspeitas antigas dos meteorologistas e tantas vezes apontadas em nossa campanha de 1919-1923".

Damos novamente a palavra ao acatado mycologista que se referindo á necessidade de estudar a influencia de cada factor do tempo nas reacções reciprocas entre a planta atacada e o parasita diz: "Esta influencia pode, provavelmente, na major parte dos casos, ser avaliada exactamente, mas até o presente os dados são pouco abundantes ou imprecisos" e apreciando o mesmo trabalho indica o Dr. Sampaio esses estudos como "um dos objectivos das estações meteoroagrarias".

Referindo o acatado mycologista que o "United States Weather Bureau" realisa um vasto plano de observações para determinar o effeito dos factores meteorologicos correntes sobre o crescimento das plantas e que como parte desses trabalhos comprehendem dados meteorologicos e phenologicos systhematicos, com o fim de determinar periodos criticos no crescimento das plantas e no desenvolvimento das molestias cryptogamicas", diz o Dr. Sampaio: "Ha equivoco. As investigações meteoroagrarias não são realisadas pelo Weather Bureau. Alguns dos seus meteorologistas têm feito estudos com dados obtidos em outros departamentos.

A organisação citada é antes a do Brazil".

E assim vemos o que vem a ser a meteorologia agricola: Physica e Biologia, sendo a phenologia, reflectindo "na camara optica dos seres vegetaes e animaes" as "variações do tempo", sciencia auxiliar do meteorologista" e "vestibulo da ecologia" (S. Ferraz).

O agro-physico, de certo não chegará até os dominios da physica abstracta do meteorologista, da metronologia mathematica.

Este pode e deve recuar desta até á astronomia, preoccupando-o sempre a estatica, a cinematica e a dynamica, na observação dos meteoros, no estudo do movimento do oceano aereo e no das relações dos diversos phenomenos, para determinarlhes as leis que já não são uteis, somente á agricultura, mas, em geral, á collectividade, como tanto as de previsão, as do movimento do ar (aerodynamica), cujo interesse, lhe sendo mais remoto e apenas indirecto, é todo da navegação aerea.

O meteorologista agricola utilizando os trabalhos do meteorologista puro ou do physico da atmosphera não tem necessidade de recuar tanto. Avança. Utilisa-se da geographia physica e da physico-chimica como élo que prende os phenomenos da meteorologia aos da biologia — seu campo de observação e experimentação.

E se assim não fosse a meteorologia seria destituida de interesse maior para a agricultura. Limitando-se á systhematisação de dados climatericos, caracterisação dos climas, ou a annunciar os phenomenos futuros, os seus resultados seriam tambem muito relativos, por serem desconhecidas as suas relações ou os seus effeitos sobre as culturas, relações e effeitos, de resto, modificados aqui e alli por condições physiographicas se interpondo entre as acções physicas e os phenomenos biologicos, aliás o que acon-

tece exactamente no dominio da meteorologia pura, cujas causas, sem embargo de egualdade nas intensidades. soffrendo a acção de outras secundarias, devido ás diversas condições geographicas, chegam a apresentar effeitos differentes, ao contrario do que se verifica com os das causas astronomicas de ordinario reflectindo sempre estas. E por isso deve ser visada como um ponto de vista, segundo esse ou aquelle ramo da actividade humana, constituindo, assim, uma disciplina, e para que assim o seja, no caso da meteorologia agricola, bastará que se aspire como Marié Davy a pretendia: um meio para explicar a maneira pela qual são condicionados pelos factores atmosphericos e regulados pela energia solar os "elementos postos á disposição das plantas" e as outras accões do meio.

Em resumo, a meteorologia agricola não é senão um methodo de "observações", "pesquizas" e "experimentações agricolas", uma forma acertada de se fazer agronomia, de estabelecer leis e regras capazes de orientar a pratica agricola, um ponto de vista, repito, da meteorologia, que assim passa a ser, apenas, o meio termo entre a biologia e o "Cosmos" — a força creadora de todas as cousas.

E assim, pretender que as influencias meteorologicas sobre as plantas, ou melhor, o determinismo dos phenomenos biologicos, o seu metabolismo se manifestando através esses mesmos phenomenos, sejam estudados por estranhos á agronomia, é admittir ainda a "therapeutica de symptomas", é exigir que o medico determine a acção dos medicamentos, as causas dos diversos estados pa-

thologicos, os varios processos de perturbações metabolicas, desconhecendo inteiramente o organismo humano.

E' mais. E' admittir mais de uma sciencia quando o que ha é apenas uma synopse separando assumptos apparentemente distinctos de uma unica sciencia, que uma só é a Natureza. Esta denominação de sciencia dada a esses assumptos é uma questão de methodo, um meio de facilitar o labor intellectual.

Afinal, de accordo com o paragrapho 2 do artigo 1.º, do Regulamento da Directoria de Meteorologia, a meteorologia agricola é considerada como um dos "ramos" das suas diversas actividades e a sua creação e desenvolvimento previram o paragrapho 3 do artigo 1 e a exposição de motivos com que o ministro, de então, justificou perante o presidente da Republica a creação daquelle departamento publico, cabendo áquelle ramo de conformidade com o citado Regulamento, paragrapho e artigo, a missão de realizar o "entrelaçamento" observações meteorologicas com as da evolução vegetativa das culturas, "publicação de boletins periodicos relativos á influencia do tempo occorrido sobre as principaes culturas do paiz", "estudos phenologicos" e "investigações estatisticas de correlações, com intuito de descobrir regras applicaveis á previsão das safras.

A segunda e quarta attribuições fazem qualquer serviço meteorologico, não possuindo serviço especial de meteorologia agricola, v. g. o americano. O serviço meteorologico realisando taes attribuições, climatologia e ainda previsões do tempo e fornecendo avisos agricolas, faz meteorologia para agricultura e, de resto, não somente-

para esse ramo da actividade humana, por que tambem nas mesmas condições, para o commercio, a industria turistica, naaerea, etc., accrescendo ainda que aquelle quarto ramo tambem pode ser feito pelos estatisticos de quem já se exige hoje não apenas a erudição em mathematica mas nas sciencias physicas e naturaes. O meteorologista puro fazendo meteorologia para a agricultura não se preoccupa com o determinismo dos phenomenos vegetaes, tendo por causa os factores atmosphericos, limita-se, "excepto quanto a quarta attribuição, apenas, systhematisar os dados meteorologicos e annunciar os phenomenos atmosphericos, desinteressando-se de suas relações como dos seus effeitos sobre a

O programma da 1.º Exposição Nacional de Horticultura, campreende 10 divisões: Floricultura, Pomicultura, Hortalicicultura, Architectura Paizagista, Material Euritcola, Sementes, adubos, etc., Conservação, acondicionamento e transporte, Productos industriaes caseiros, Combate as pragas e doenças, Sciencia, ensino e valgarização, Estatistica e Commercio.

Por força a certamen vos in teressa.

Esclarecimentos na Inspectoria Agricola Federal do Estado ou na séde da Sociedade N. de Agricultura — Rio. agricultura. Só o meteorologista agricola, possuindo conhecimentos indispensaveis de physica, bioogia, agronomia e da arte do agricultor, e, pois, sendo agronomo, pode e cabe e deve se interessar por essas relações e com esses effeitos, que são da alçada desse technico.

E se assim é, o agronomo deixa de ser extranho á meteorologia agricola tambem entre os meteorologistas de um departamento que possue um serviço de meteorologia agricola, previsto pelo regulamento, não se limitando, pois, a fazer apenas meteorologia para agricultura, com climatologia, previsões do tempo e avisos agricolas, o que de resto, pode aliás fazer parte dos serviços especiaes de meteorologia agricola, onde esses existem.

A meteorologia agricola é uma especialidade do agronomo como a neurologia, a pediatria, e as questões de estradas, de trafego o são do medico e do engenheiro, respectivamente.

Não somente para justificar o meu ponto de vista e demonstrar a importancia dos estudos de meteorologia agricola, como para render a minha homenagem ao autor concluo esta exposição com dois trechos do final do officio dirigido ao ex-ministro da Agricultura, Sr. Dr. Miguel Calmon pelo nosso eminente compatricio Dr. Deoclecio de Campos, membro da C. Permanente de Meteorologia Agricola, do Inst. Int. de Agricultura, onde representanosso paiz.

"E ninguem melhor do que V. Exa., Sr. Ministro, saberá avaliar das consequencias beneficas dos serviços (Meteorologico Agricola) organisado, principalmente quanto aos paizes onde ha necessidade de experimentar novas culturas, como por exemplo o trigo, cuja adaptação nas suas immensas variedades, somente essa disciplina agronomica poderá guiar e aconselhar".

"Peço permissão a V. Exa. para lembrar a conveniencia de transmittir á nossa Directoria de Meteorologia, com especial recommendação á "Secção de Meteorologia agricola" a copia disponivel annexa bem como os documentos juntos, em duplicata".

A 1.ª Exposição Navional de Horticultura interessa à industria de bebidas de origem vegetal, mesmo a caseira e à de daves, conservas, massas e geléas,

Estão abertas inscripções para varios concursos referentes a xaropes, licores, vinhos de fratas, doces, conservas, etc.

Premios honorificos, em d'inheiro, objectos de arte, e utensilios de lavoura e industria,

Inscripções abertas nas Inspectorias Agricolas on na Sociedade Nacional de Agricultura — Rua 1.º de Março, 15 — Rio de Janeiro.

SYPHILIS SUP-HG, suppositorios de mercurio vivo, do Laboratorio Clinico Silva Araujo.

é um medicamento optimo para os tratamentos mercuriaes prolongados e discretos. Commodo e economico. Um suppositorio todas as noites.

Carlos da Silva Araujo & Cia.



Marca registrada

As madeiras de Goyaz



E' preciso não confundir a gigastesca essencia vegetal que as nossas gravu as representam com a de identico nome vulgar nos Estados litoraneos. Esta tem no interior o nome de aroeirinha, Assim a descrevem os auctores de Les Bois Indigênes de S. Paulo:

... «pequena arvore com ramos longos; ma leira delicada e usada em marcenaria».

Não é a mesma aroeira vermelha de Goyaz, conhecida tra licio ialmente aqui no Rio por «aroeira do Sertão». Desta escrevia Taunay na sua monographia Goyaz na Exposição Nacional de 1875: «A arveira vermelha (schinus aroeira) madeira de extrema rijeza, incorruptivel dentro da agua ou enter a 'a, muito vermelha, commum em todo o interior, onde serve para os esteios principaes das calas; gasta rapidamente os machados. Durante a retirada da Laguna, por occasião da transposição de um ribeiro avolumado das chuvas, bastou um tronco não grasso de aro ira para que uma ponte ma! segura désse passagem a toda a artilharia e carros de bagagem».

O inclvidavel André Rebouças — agrezomo, engenheiro civil, de quem disse Jeaquim Nabuzo: talvez dos homens nasciles no Brasil o mais universal pelo espirito e pelos conhecimentos vastos que possuia das cousas do Brasil, era o mais enthusiasta admirador da flora do hinterland, de Goyaz particularmente.

No interessante livro Le Brésil en 1889, escrevia: «Les forêts de la zone Centrale touchent aux forêts de tout le Brésil depuis l'Amazone jusqu'au Paraná: aussi ses bois sont-ils les mêmes que ceux que nous avons déjá mentionés.

Mais les bois de la Zone Centrale, les bois du Scrtão, comme on dit au Brésil se distinguent par leur parfum et par leur résistence vraiment extraordinaires. Il y a même des essences de bois qu'on ne rencontre, dans toute leur beauté, qu'a Goyaz et à Matto Grosso.

Nous devons pourtant, augmenter la liste des bois déjà cités, des suivants:

AROEIRA DO SERTÃO, Arocira, Arocira vermelha (rouge); Uranley ou Paraguay; uranleura dans la province de Bahia, classifiée dans la famille des Térébinthacéas, schinus terebenti folius, astrinium urunteura, schinus arocira. C'est un bois d'une force et d'une résistance admirables. Les paysars du Centre du Bresil disent que personne n'a jamais vu un bois d'arocira pourri.

L'Arocira est vraiment incorruptible. On dirait que la nature l'a crécsotée par la térébenthine, qui remplit les fibres et les vases de son tissu ligneux. Il faut des haches des scies du meilleur acier pour débiter l'arocira.

GONÇALO ALVES, classifié astronium fraxinifotium, astronium graveoleus, dans la même famille das terebinthacés; bois précieux que nous avons déjá decrit dans la province de Bahia, et qui excelle dans les forêts de Goyaz et de Matto Grosso

extracrdinaire résistence.

BALSAMO, Cleo Balsamo, Olto-vermelho (rouge) Cabreûva; une des superbes légumineuses brésiliennes, classifiée myrospermum e rytho-xylum par Freire Allemão, myroxylon parniferum (baume du Perou). C'est vraiment un bois merveilleux. Il distille ure résine, la cabuevicica, d'un parfun délicieux. C'est un produit hors ligne á recommander aux parfumeurs à Piver, á Lubir, á Athison, á Rimmel, á Pinaud, etc., etc.

par sa haute taille, par le beau moiré de son

L'OLEO-VERMELHO est employé partout; c'est le bois préféré pour turbines et rones hydrauliques.

Dans la province de Goyaz on fait d'olco vermelho les chars à boeufs, qui traversent tout le Sertão du Brésil et viennent jusqu'à Rio. Nous avons essayé le bois d'un de ces chars patriarchaux; il gardait sa belle couleur rose



et son parfun incomparable, bien plus exquis que le cédre le sassafras, le sandale et le cannelle».

Ousames affirmar que as madeiras de lei de outras regiões do paiz não têm fibras unidas, nem possuem a rigidez e resistencia das madeiras provindas do *hinterland*.

Neste ponto é que é preciso tocar — oppondo ás grandes madeiras brancas, de tecidos fraces, aquosas, como as bombaceas, as monguleas, as samaumas da depressão do Amazonas e do littoral Atlantico — os troncos aliás não menos gigantescos dos oleos-vermelhos, das jatubás, dos gequitibás, das perobas, das aroeiras, dos gonçalo alves, dos tamboris, dos cedros e de tantissimas outras essencias de construção e marcenaria que jazem inaproveitadas nas desconhecidas mattas virgens do interior.

Henrique Silva

HOPKINS CAUSER & HOPKINS

RUA MUNICIPAL, 22

RUA HERMILO ALVES

S. João

d' El-Rey

Estado

de

Minas

Service de la constant de la constan Caixa do Correio 1054

Rio de Janeiro

00



30 % DE ECONOMIA

NIT U qu Economia r Economia r Economia n O maxi Um product applicação e analyse resultado olume Allemanha NITROPH

Um novo producto da industria chimica allemã que vem revolucionar o mercado mundial de adubos

Economia na compra Economia dos fretes Economia nos carretos

NITROPHOSKA SIGNIFICA

Economia na applicação Garantia de analyse Garantia de

maximo do volume

Um producto de Syndicato de Azoto (Stickstoff - Syndikat)

Hackradt Fernando

PAULO

Caixa Postal n. 948

SUBSIDIO DO ARCHIVO TECHNICO DE INFORMA-CÕES DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Na parte que está sendo organizada a respeito desta riqueza do Brasil, que, ultimamente, tanto tem se imposto ás vistas dos exportadores, vae este Archivo reunindo os dados conseguidos que já se distri-buem por 40 fichas, da maneira seguinte:

Banana — (Generalidades, exportação e cultura — synonymia — historia e descripção botanica).

Os principaes mercados estrangeiros, a que se dirige a nossa exportação de fructas, acham-se, em maioria, na zona temperada e em clima bem diverso de grande parte do Brasll e, por isso, encontram grande difficuldade em serem suppridos por sua propria agricultura no que diz respeito ás nossas fructas tropicaes, em sua maioria excellentes em valor alimenticio e paladar.

Parecem, portanto, indicadas, essas de que teremos quasi a exclusividade, para nellas basearmos a nossa exportação de fru-

Antes, porém, será necessario introduzil-as na alimentação de outros povos por intermedio de intensa propaganda para que reconheçam suas qualidades, que as tornarão, posteriormente, necessarias á alimentação; a producção terá de ser organizada sobre os moldes da agricultura moderna para creação dos typos exportaveis, como já vae succedendo á nossa laranja e á banana.

A cultura deste vegetal, no entanto, ainda é desconhecida. geralmente, pela população do Brasil, que a julga desnecessaria, por vel-a vicejar exuberan-temente por toda parte. Essa concepção poderá ser rectificada pelas noções que, a seguir, vão simplificadas:

Synonymia — Portuguez: Ba-

naneira; Allemão: Bananebaum; Inglez: Bananatree; Italiano: Banano; Francez: Bananier; Hespanhol: Bananéro, Pláta-

Historico — A bananeira é vegetal conhecido e utilizado desde epocas immemoriaes. Encontra-se tão disseminada por todas as partes do mundo que não se lhe pode determinar a origem geographica. Opinam os autores diversamente sobre se é originaria da Asia, do Archipelago Malaio ou da America.

Classificação botanica — Linneu classificou-a na familia das musaceas, genero Musa. Classificação mais recente dá a bananeira como pertencente á familia das Scitamineas, tribu das Musaceas, genero musa.

Descripção botanica — Mono-cotyledonea; herbacea, vivaz. O caule é subterraneo (Rhy-

soma).

A parte aerea, cylindrica, geralmente denominada tronco, é o conjunto das bainhas foliares que nestes vegetaes se apresentam muito modificadas, com grande desenvolvimento; juxtapostas, estando as mais antigas na parte externa a que dão, ás vezes, o aspecto de casca pela dessecação e morte dos tecidos, emquanto as mais novas se encontram na parte interna, onde se desenvolvem as folhas que vão brotando e por cujo eixo cresce o prolongamento apical superior do caule, que sustenta o cacho, a principio de flores, substituidas após pelos fructos

Essa adaptação das largas bainhas das folhas forma pequenos reservatorios, onde a agua da chuva e do orvalho, recolhida no limbo e que corre pela gotteira central da nervura principal, se deposita.

Os limbos das folhas attingem 2-3 metros de comprimento, por 0,m50 — 0,m60 de largura.

A prefoliação é convolutada, o limbo surge, em forma de cartucho, da parte superior do eixo interno; ao abrir-se é inteiro e oval, atravessado, longitudinalmente, por grossa nervura mediana, cannelurada na parte ventral e saliente na dorsal; dessa nervura mediana partem, perpendicularmente, as nervuras transversaes, parallelas e finas, no sentido das quaes se rasga o limbo em estreitas fitas lateraes, pela acção do

O fructo é uma baga, cujas sementes, atrophiadas, se apresentam presas ao longo do eixo longitudinal do fructo.

"FICHA (2)"

Clima — Apezar de poder ser considerada planta cosmopolita por sua resistencia natural, a bananeira tem o seu habitat natural entre os tropicos, sendo, nessa zona, que attinge maior desenvolvimento e productividade.

Altura maxima em que póde produzir vantajosamente. 1.500 metros sobre o nivel do mar.

Os principaes centros productores mundiaes são: Jamaica, Costa Rica, Honduras, Panama. Cuba, Colombia, Nicaragua, Guatemala e outros paizes de clima favoravel.

No Brasil ha muito que a bananeira vegeta espontaneamente, tendo ultimamente se desenvolvido a sua cultura para exportação, principalmente em São Paulo, Paraná e Santa Catharina.

No Estado da Bahia, tanto no sul, quente e humido, como no sertão, quente e secco, a bananeira prospera, encontrando-se grande numero de varicdades segundo um interessante trabalho do Sr. J. Pedro da Silveira sobre a bananeira no Estado da Bahia.

Solo — A bananeira picduz bem em terreno, argilo-silicoso silico-argilosos, prefere os solos de alluvião argilo-silicosos profundos, nas margens dos rios e riachos que não sejam demasiadamente humidos e nas grotas e quebradas que as nascentes offerecem. As bananeiras desenvovem-se bem nos terrenos de beira-mar, principalmente a variedade nanica, tambem bem chamada d'agua, como se vê no littoral do Estado de São Paulo, principalmente nos arredores de Santos e no Estado da Bahia.

Devem ser evitados os terrenos de encostas ingremos, em que a bananeira vegeta, porém produz menos e os de exposição a ventos fortes que muito a damnificam.

Preparo do solo — Feita a derrubada, retirada a lenha e dado destino conveniente aos restos da primitiva vegetação, abrem-se valletas para evitar que as aguas pluviaes o embebam demasiadamente e marcam-se as linhas para plantio das mudas.

A' semelhança das demais culturas o destocamento será economico no caso da plantação em grande escala, em que forem usadas lavoura mechanica e installação para transporte.

Classificação — Diversamente se orientam os autores quando tratam da distribuição das bananeiras com o fim de fazerem entre ellas distincção. E' assim que uns as dividem em selvagens, mansas, etc.; outros separam-nas em bananeiras que dão e que não dão fructos, e ainda outros se baseam nos caracteres botanicos para sub-dividil-as em generos e especies.

Plantação — Preparado o terreno e marcadas as linhas abrem-se as covas, mais afastadas quando a especie for de plantas mais desenvolvidas e o terreno fertil e mais proximas quando o porte das bananeiras for menor e o terreno menos propicio á sua vegetação, isto, porque, no primeiro caso, pelo

tamanho de cada exemplar e abundancia de bananeiras em cada touceira, necessitarão de mais espaço, dando-se na segunda hypothese o inverso.

As distancias variam, geralmente de tres a quatro metros de cova a cova, as dimensões das covas são de 0m,50 em todos os sentidos. Nellas são collocadas as mudas, retiradas de touceiras em producção.

Podem ser adoptadas as distancías de 4m,00 X 4m,00 de cova a cova para a cultura mechanica e de 3m,00 X 4m,00 para a cultura manual; neste caso a quantidade de mudas por hectare é calculada em 833, emquanto no da cultura mechanica é de 625.

Epoca da plantação — E' a que precede a estação chuvosa. Na Bahia adoptam o outono como melhor época de plantação; em São Paulo, é em setembro o melhor periodo para plantio de bananeiras; em geral podemos indicar duas épocas de plantação: uma para o norte do Brasil, de março a maio e outra para o sul do paiz, de maio a outubro.

"FICHA (3)

Consociação — Devido ao seu porte, geralmente elevado, e a sua abundante folhagem que depois do bananal desenvolvido sombrêa por completo toda a área por elle occupada — a bananeira não consente a consociação proveitosa de outros vegetaes. A sua reproducção natural e periodica por meio de rebentões do rhysoma, chamados filhotes ou mudas. faz com que o bananal seja permanente e definitivo, emquanto o terreno não está exhaurido em seus elementos de fertilidade, durante cerca de 12 annos. podendo ser este periodo bastante augmentado por uma cultura bem orientada, em que se empreguem os cuidados e processos da lavoura mechanica e seja fornecida ao bananal conveniente adubação.

Razão porque não se cogita de afolhamento ou consociação em bananaes. Póde-se, porém, com muita vantagem, empregar, inversamente, a consociação da bananeira em culturas de vegetaes de desenvolvimento demorado, em que nos primeiros annos as bananeiras, a par da boa sombra e protecção, fornecerão producção sufficiente para fazer face ás despezas com a cultura em installação e que será depois a principal e definitiva.

Tratos culturaes — Quatro a seis roçagens por anno, que podem ser economica e rapidamente feitas com grades de discos. Importante é o preceito da não retirada do matto, que deve ficar "abafado" no proprio local, para, evitando a evaporação do solo e nelle se decompondo, favorecer a existencia de duas qualidades do sólo capitaes para a bananeira: conter humidade e possuir humus.

As araduras têm valioso effeito sobre a producção, por fornecerem terra abundante de fertilidade, ás raizes das bananeiras que são pouco desenvolvidas e só esgotam os elementos nutritivos do sólo no local da touceira, ao passo que a terra dos arruamentos entre ellas se conserva mais rica; isto justifica maior numero de araduras, quando não se fizer adubação sufficiente.

Convem eliminar as folhas seccas, desembaraçando o vegetal dos tecidos mortos, retirar o excesso de rebentões, conservando 3 a 4 pés em cada tou-ceira, e utilisando aquelles na reproducção de novas touceiras. No caso de grandes cachos, devem elles ser escorados com forquilhas fixadas contra o sólo para que seu excessivo peso não prejudique a bananeira, occasionando até dobrar-se ao meio o pseudo caule. Deve-se procurar fornecer irrigação farta ao bananal nos casos em que isso for economicamente possivel e vantajoso.

Das mudas retiradas das touceiras escolhem-se as mais vantajosas para o plantio, pelos seguintes caracteres: apresentarem-se bem desenvolvidas, porém sem folhas abertas, a base é que deve ser volumosa, diminuindo o diametro para o apice até afilar-se superiormente com aspecto sensivelmente conico; são inconvenientes as mudas de base pouco volumosa,

parte mediana cylindrica e folhas abertas em largos limbos.

Não se devem accumular detrictos das limpas e capinas nas touceiras das bananeiras porque isso leva a formação de uma camada de sólo frouxo e sem consistencia para supportar as raizes das bananeiras, que passam a ficar quasi completamente expostas, sem resistencia sufficiente contra os ventos.

E' conveniente que as covas, depois do plantio, fiquem ainda um pouco vasias, assim como as touceiras devem conservar-se razas, para reterem a agua das chuvas e permittirem que os rebentos brotem da terra firme, bem vigorosos e muito presos ao sólo. Os que se apresentarem mal constituidos, apparentemente fracos, rachiticos, devem ser eliminados em proveito dos mais vigorosos, que, assim, mais se desenvolverão.

Em cada touceira, além das quatro bananeiras destinadas á fructificação, convem deixar quatro filhotes ou rebentões que as substituirão depois do córte da colheita. Parte importante para a conservação dos bananaes é a protecção contra os ventos, pela conservação de mattas existentes e plantação de renques de arvores altas do lado de que provêm os mais impetuosos ventos, quando o terreno é plano; cogitando-se préviamente da exposição dos terrenos de meia encosta para a installação do bananal, afim de evitar os ventos de sudoeste e noroeste, que muito os damnificam.

"FICHA (4)"

Exposição — dessa observação resulta a preferencia da exposição para oeste e mesmo para éste, apezar desta receber menor quantidade da benefica acção solar.

Mudas — Para iniciar um bananal é necessario obter mudas que são brotos provenientes do caule subterraneo. Quanto mais antigo o bananal maior numero de mudas pode fornecer. As mudas devem ser curtas, possuir a cepa volumosa e não apresentarem folhas abertas.

Adubação — A bananeira necessita de compostos azotados, cal e potassa e de phosphatos. E' aconselhada a adubação com estrume de curral para fornecer o azoto que lhes falta. Nos bananes, porém, geralmente, ha abundancia de humus, o que poupa a despeza com esta parte de adubação.

A cal é outro elemento de fertilidade para o bananal e, quando este for installado em zona praieira, como os já citados bananaes de Santos, no Estado de São Paulo, e da Ilha da Maré — Estado da Bahia, é obtida facilmente pelo aproveitamento das conchas de animaes marinhos, que melhores resultados fornecem quando são préviamente pulverizados.

Um bananal que contem 1.600 touceiras perde annualmente:

Azoto, de 77 a 81 kgrs.

Acido phosphorico de 37 a 46 kgs.

Potassa de 498 a 606 kgs.

O sulfato ou chloreto de potassio na proporção de 100 a 160 kgs. por hectare, ou seja de 240 a 380 kgs. por alqueire de terra e o perphosfato na proporção de 250 a 400 kgs. por hectare (ou 600 a 960 kgs. por alqueire) são os fertilizantes preferiveis.

A cal, nos solos pobres desse elemento, deve ser distribuida na proporção de 10 toneladas por hectare, repetindo-se preferencia á serra conde 5 annos approximadamente. Attribue-se á cal a propriedade de evitar a formação de pedras nos fructos.

Colheita — Cada bananeira produz um cacho no periodo de 8 a 10 mezes. Consiste a colheita em derrubar a bananeira para colher o cacho.

Deve-se ter o cuidado de fazer o corte rente ao solo, dando-se preferencia a serra contra o uso de outros instrumentos (foice, facão, etc)

A bananeira depois de derrubada, é preciso cortal-a em pedaços e amontoal-os para que dessa maneira, mais depressa se decomponham e venham a se integrar na composição do solo do bananal.

A pratica determina que a colheita seja feita antes da completa maturação do cacho que deve ser colhido quando as bananas estiverem ainda "de vez" ou "inchadas", tendo-se o cuidado de conservar longo pendunculo no cacho ao cortal-o, fica assegurado o amadurecimento das bananas pela seiva e reservas do pendunculo que vão sendo fornecidas aos fructos, até alcançarem o completo gráo de maturação dentro de um periodo de cerca de 15 dias. Importancia capital tem este facto para o commercio ϵ exportação de bananas.

"FICHA (5)"

CULTURA DA BANANEIRA

Distancia em metros entre covas: cultura mechanica, 4,00 X 4,00 e na cultura manual, 3,00 X 4,00.

Quantidade de mudas por hectare: cultura mechanica, 625 mudas e na cultura manual, 833 mudas.

Epoca da plantação: no Norte, de março a maio e no sul, de maio a soutubro.

Epoca da colheita: annual, tanto no norte como no sul.

Producção media por hectare: cultura mechanica, 1.500 a 2.000 cachos, pesando de 12 a 80 kilos e na cultura manual, 1.000 a 2.000 cachos, pesando de 12 a 80 kilos. Fructifica, 9 a 18 mezes depois da plantação.

"FICHA (6)"

COMMERCIO DE BANANA PEL LO ESTADO DA BAHIA

O commercio de banana é reduzido porque a producção mal attende ao grande consumo interno. Lá não se faz exportação de tão valioso producto.

Preços — A banana apparece nos mercados de seus 152 municipios para ser vendida muitas vezes com usura, custando a da variedade "prata" \$049 a \$050 e a da "terra" de \$160 a \$200 cada uma.

"FICHA (7)"

PRODUCÇÃO DE BANANAS NO ESTADO DA BAHIA

O Sr. João Pedro da Silva Lopes, chegou á conclusão da media de 500 cachos de banana para cada feira semanal, ficando para o consumo do logar productor metade d'aquella cifra.

O municipio em que a cultura está mais concentrada é o da Capital, principalmente na Ilha da Maré, onde se cultiva quasi exclusivamente bananeiras. Cada municipio bahiano produzirá, em média, 3.000 cachos por mez ou 36.000 cachos por anno. A producção total do Estado da Bahia, que possue 152 municipios, ficará calculada em cinco milhões e quatrocentos e setenta e dois mil cachos de banana.

Calculando pelo valor que figura na exportação geral feita pelo Brasil em 1927, approxi-madamente 2\$859 o cacho, resultará que o total da exportação de toda a producção de bananas pelo Estado da Bahia, alcançaria o seguinte valor:

5.472.000 cachos a 2\$859 ou 15.644:448\$000, isto é, cerca de 2.986:531\$000 mais que o valor da exportação global do Brasil no anno passado, o que faz crer ultrapassar aquella estimativa ao justo valor da producção de bananas pelo Estado da Bahia, a menos que esse apparente excesso não seja contrabalancado por um consumo enorme.

Além do municipio da Capital, já citado como o maior productor de bananas do Estado da Bahia, destacam-se, por sua farta producção de bananas, dentre os demais municipios, os seguintes: Cannavieiras, Belmonte, Porto Seguro, Prado, Alcobaça, Feira de Sant'Anna, Conquista, Maragogipe, São Miguel, Affonso Penna, Itabuna, Mundo Novo, Barreiras, Jacobina, Coração de Maria, Nazareth, Castro Alves, Areia, Amargosa, Orobó, Itaberava, Valença, Jequié, Abrante, Matta de São João, Alagoinhas, Inhambuque, etc.

Tomando por base a plantação na distancia de 4 metros, caso em que cada hectare com-

portará 625 touceiras, concluese que a producção do Estado da Bahia, estimada em 5.472.000 cachos, deriva uma area de 1.049 hectares occupado pela plantação de bananeiras no referido Estado.

"FICHA (8)"

COMMERCIO DE BANANAS NO ESTADO DE S. PAULO

Devido ás qualidades destes fructos que reunem o util ao agradavel, são previlegiados pelo elevado poder nutriente e procuradissimos pelo agradavel sabor, neste Estado. O commercio é activissimo no consumo interno, além do commercio externo, bastante variado mesmo, tem sido elle, é o que se póde diversidade de verificar da preços encontrada nas operações de compra e venda.

Precos - Inicialmente, a duzia de cachos era vendida em Santos por 15\$000 e 20\$000, actualmente, a duzia de cachos vale 40\$000 e 45\$000, posta ao costado do navio, registrandose por vezes vendas desde 24S a 60\$000, por duzia de cachos para exportação.

"FICHA (9)"

EXPORTAÇÃO DE BANANAS PELO BRASIL, DURANTE ANNOS DE 1905 A 1927

Anno	Cachos	Valor
1905	1.434.611	786:750\$000
1906	1.852.012	1.014:741\$000
1907	1.878.904	1.013:898\$000
1908	2.404.372	1.316:017\$000
1909	2.094.250	1.199:158\$000
1910	2.542.759	1.666:515\$000
1911	2.887.292	2.110:9488000
1912	2.596.810	2.150:840\$000
1913	2.839.588	2.319:376\$000
1914	2.260.450	2.724:1428000
1915	2.745.232	2.425:613\$000
1916	2.980.271	2.723:794\$000
1917	2.053.453	1.902:954\$000
1918	1.869.430	1.799:124\$000
1919	1.876.291	1.858:054\$000
1920	2.618.210	2.539:365\$000
1921	2.560.888	2.938:312\$000
1922	3.227.604	6.033:034\$000
1923	3.953.802	10.434:0248000
1924	3.879.429	15.459:725\$000
1925	3.694.259	10.700:094\$000
1926	4.075.327	11.774:508\$000
1927	4.427.282	12.657:917\$000

Sendo, ainda, incompletos, os dados sobre exportação por Estados e por destinos, daqui appellamos para os que possuam, além delles, bôa vontade para com esta Sociedade.

ARCHIVO TECHNICO DEIN-FORMAÇÕES DA SOCIEDA-DE N. DE AGRICULTURA

Serviços realizados no decorrer do mez de JUNHO proximo findo

Movimento da 1.º quinzena do mez de Junho:

Fichas	feitas	27
,•	existentes em 31	
de Iv	Iaio	1.777
Fichas	existentes em 15	
de J	unho	1.804
Movimo	ento da 2.º quinze	na do
mez	de Junho:	
Fichas	feitas	27
,•	existentes em 15	
T ab	unho	1 004
ue o	unho	1.804
	existentes em 30	1.804
Fichas		

da — Eng.º Agronomo — En-

carregado do Archivo Technico.

Exposição Nacional de Horficultura

Premios offerecidos pela RURAL

Dois valiosos objectos de arte de legitimo bronze e marfim

Os PREMIOS especiaes

Certamens de Outubro

dos



ILLUSTRAM esta pagina as photographias de dois lindos premios instituidos pela "Rural", interessante revista consagrada á diffusão de ensinamentos uteis á agricultura e industrias connexas e dejesa e propulsão da nossa actividade agricola.

E' um gesto espontaneo da novel mas já prestigiosa congenere, que teve logo quem a secundasse: — "Moeda e Credito", outro periodico de renome votado, como se depreende do proprio titulo, especialmente ás questões financeiras.

Taes premios serão adjudicados pelos jurys da proxima Exposição Nacional de Horticultura, promovida pela Sociedade Nacional de Agricultura, e que se realizará, nesta Capital, de 12 a 30 de Outubro vindouro, na mesma occasião em que se franqueará ao publico curioso a 2.º Exposição Nacional de Leite e Derivados.

Este e o outro certamen, conforme se deduz das notas que nesta e em anteriores edições inserimos, vêm despertando, em todo o paiz, mesmo nos pontos mais afastados, animador interesse, e, em ambos, serão adjudicados premios honorificos, em dinheiro, em medalhas, em diplomas, em machinas e utensilios de lavoura e industria, e em objectos de arte.

Além dos premios instituidos pelos promotores dos certamens, outros estão sendo e serão ainda offerecidos á Sociedade Nacional de Agricultura como estimulo ao aprimoramento e á intensificação da nossa producção.

O Ministerio da Agricultura, o seu eminente titular, Dr. Geminiano Lyra Castro, associações, Municipalidades, casas commerciaes, etc., já offereceram valiosos premios, que serão disputados nos proximos certamens, pelos mais aptos, pelos mais arrojados, pelos mais progressistas.

1.ª Exposição Nacional de Horticultura

(FLORES FRUCTAS, HORTALIÇAS, ARCHITECTURA PAIZAGISTA)

2.ª Exposição Nacional de Leite e Derivados

PROMOVIDAS PELA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Sob os auspicios do Ministerio de Agricultura, Industria e Commercio

De 12 a 30 de Outubro

no

Palacio das Exposições

Pedi Regulamento e Programma e boletins de inscripção á

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA RUA 1.º DE MARÇO N. 15

inspectoria agricola federal ou Delegacia de industria pastoril

Transporte Gratuito — Premios honorificos em dinheiro, machinas, taças, objectos de arte, medalhas, diplomas.

Agricultura e Pecuaria

COMO SE PROMOVE EM MANAOS E APROVEI-TAMENTO DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO

Tem o primeiro dos titulos acima o interessante capitulo que o dr. Araujo Lima, prefeito da capital amazonense, consagra ao problema do fomento das industrias agricolas, na mensagem apresentada ao Conselho Municipal, no dia 15 de Abril ultimo.

Consoante se verá da transcripção que fazemos a seguir, o chefe do executivo -local da quella cidade possue uma lucida e patriotica visão dos deveres a que se acha adstricta a primeira municipalidade do Amazonas, relativamente ás terras extensas, uberrimas, facilmente valorizaveis, em que Manáos está encravada.

O que o dr. Araujo Lima realiza, nos limites de suas attribuiçoes, ajusta-se a idéas por que "A Lavoura" se vem batendo desde muito.

O Municipio de Manáos — não me farto de o proclamar — não é a cidade de Manáos: é uma rica e fertil extensão territorial medindo cerca de 50.000 kilometros quadrados, ou seja uma área superior á de alguns paizes europeus como a Belgica, a Hollanda, a Dinamarca, a Suecia, que são, entretanto, grandes e ricos productores.

Parte integrante de uma região em que as distancias são o elemento mais compromettedor do equilibrio economico, não se póde comprehender que as terras do Municipio da Capital, favorecidas por uma condição privilegiada de transporte, que as põe em contacto com os mercados, não sejam aproveitadas para culturas intensivas e apropriadas.

Ahi já se offerecem, á cobiça e ao labor do homem mais intrepido, seringaes, balataes, castanhaes silvestres. Mas o futuro grandioso dessas terras manauenses será revelado no dia em que lá florescerem e fructificarem os seringaes, os castanhaes, os cacauaes, os cafezaes, os guaranazaes, que forem plantados por mão do homem, inspirado pelas prescripções technicas e orientado pelo principio da "organização do trabalho".

Neste momento grave da borracha, o plantio da hevea, em que pese á autoridade de certos propagandistas, não póde deixar de ser a convergencia de todos os esforços tendentes á salvação do Amazanas.

Si, de alguns annos para os dias presentes, vem sendo uma idéa americana — melhor diria Yankee — a organização da industria agricola da borracha; si a evolução da idéa, de Firestone a Ford, vem fazendo um cyclo accelerado e victorioso, que especie de obliteração mental será essa que nos impede — a nos que somos senhores da terra da hevea — de ver no plantio da seringueira o eixo primario do nosso systhema agricola e commercial?

Por dois caminhos entendem os estudiosos do assumpto que se possa chegar a uma valorização razoavel da borracha: pelo plantio ou pela industrialização; pela industria agricola ou pela industria fabril.

Apezar do nosso progresso industrial e fabril, permanece o Brasil ainda um paiz fundamentalmente agricola e o Amazonas — porque não reconhecer? — quasi exclusivamente agricola.

Ainda mais: a industria fabril improvisa-se num dado momento, assim concorram o capital e a competencia technica, a industria agricola só se póde montar atravez de um lapso de tem-

po que não póde ser reduzido ou precipitado.

Assuma a affirmativa uma feição paradoxal, ao menos para os espiritos superficiaes, cada vez mais veridica se nos patenteia a proposição que reconhece no plantio da seringueira entre nós o antidoto á desvalorização acarretada pela concorrencia e superproducção da borracha.

Nesta nova phase da vida da borracha, que deixou de ser um periodo critico, só duas providencias pódem salvar os productores: vender o producto mais barato e baratear os generos essenciaes da alimentação.

A producção barateará com a intensificação do plantio da *hevea*, ao se transformarem em seringaes de plantação os seringaes silvestres.

Tal demonstração fiz ha seis annos na Sociedade Nacional de Agricultura, no Rio, em conferencia publica sobre "A situação economica do Amazonas, especialmente em face das pretenções americanas", concluindo assim: "Ao passo que nas regiões da hevea selvagem ha apenas, em media, seis a dez arvores por acre — si tanto — nas áreas de plantações esta media sobe a cem e a cento e vinte seringueiras".

E' esse o modo habil de neutralizar os effeitos da baixa: augmentar a capacidade de trabalho do extractor. E, no caso, ella decuplica.

O plantio da castanheira precisa ser incrementado fortemente. Aproveitemos a lição da borracha. Quando, ha alguns decennios, se começou a falar em plantio de seringueira no Oriente, não faltaram scepticos que, com ar de superioridade, ficassem a sorrir das primeiras apprehensões.

A borracha vingou fóra do seu habitat e, cultivada em terras

distantes, dominou os mercados.

Começou já a emigração da castanheira, que se vae desnacionalizando por ahi afóra, para concorrer, dentro de alguns annos, nos mercados consumidores, dominando-os e absorvendo-os.

Grande e exclusivo centro brasileiro productor de cacáo em outros tempos, a Amazonia desde alguns annos perdeu a sua posição privilegiada no mercado, que o sul da Bahia conquistou galhardamente.

Dentro do Municipio de Manáos, assim como por todas as terras do Baixo-Amazonas, decaem dia a dia os cacauaes das varzeas, que as enchentes e as alagações cada vez mais compromettem.

Porque não refazer esses cacauaes em decadencia? Porque não plantar novos?

E' uma propaganda que se impõe; é uma pratica que não póde deixar de ser adoptada, attendendo-se, sobretudo, ao breve tempo que exige a cultura do cacaueiro para produzir.

O caféeiro, entrado no Brasil pela Guyana, foi da Amazonia que se transportou para São Paulo.

E' uma cultura perfeitamente compativel com o nosso clima, com o nosso meio, com as nossas terras. Em Manáos encontram-se cafeeiros em toda a parte e, na Colonia Campos Salles, alguns cafezaes mal tratados ou abandonados.

Prevalecia até pouco tempo uma superstição que acaba de ser destruida: não seria productiva a cultura do café, porque o cafeeiro fructificaria em diversas épocas do anno, tornando difficil e cara a colheita

Está provado que em São Paulo, da mesma sorte, não amadurece o café numa só época.

Mantinha a rotina um systema condemnavel de colheita a derriçagem, consistindo no seguinte: formar com a mão uma argola e correl-a da nascente de cada haste, de cada vergontea. até a ponta. E assim sahia tudo: café verde, café verdoengo, eafé maduro.

Esse vicio rotineiro, que vinha relegando para uma posição desairosa o Santos coffee, acaba de ser condemnado graças á perspicacia e intelligencia do Sr. João Amaral Castro, que estudou o assumpto e o elucidou plenamente, prescrevendo tambem o novo processo de colheita.

Consiste este, que exige gente e mais trabalho, no seguinte: "Nas primeiras chuvas de Junho, vibra-se o cafezal, por processo perfeitamente inoffensivo para as arvores. Cae apenas o café completamente maduro. Em Julho, a segunda vibração. Em Agosto, a terceira". (Brasil Economico, n. 13, de Agosto de 1928)

Verifica-se, por essa exposição, que em São Paulo, cuja riqueza é principalmente o producto de mais de bilhão de cafeeiros, o amadurecimento do café não se faz numa só época, sendo conveniente colhel-o, pelo processo descripto, nos mezes de Junho, Julho e Agosto, fazendo simples vibração nas arvores para que caiam apenas os fructos maduduros.

Desapparece, pois, á luz dessa lição, o unico inconveniente que se attribuia ao café em nosso meio.

A cultura do cafeeiro impõese, por nos fornecer elle um dos mais indispensaveis artigos de consumo no Amazonas.

Não pensemos em imitar as formidaveis plantações paulistas, mas convençamo-nos de que por toda a parte se poderá cultivar café para o proprio uso.

Affirmei acima que o meio de resolver o problema da borracha era augmentar a producção para cada extractor e baratear-lhe a vida. O barateamento da vida obter-se-á, sobretudo, com a cultura do café, da canna de assucar, do feijão, da mandioca, etc. sem prejuizo da extracção do leite da seringueira, o que só occupa o trabalhador durante quatro a seis mezes do anno.

A cultura do guaraná abre uma nova e promissora prespectiva aos que quizerem confiar nos recursos assegurados pela terra, aos que confiam nas suas suas compensações e appellam para a sua feracidade.

Numa éra de civilização e cultura, qual a presente, em que o combate ao alcoolismo chega a constituir pedra de toque do programma de governo de uma das maiores potencias da terra, uma

substancia como o guaraná, tão rica de um principio estimulante e euphórico precioso, parece racionalmente indicado para exercer, ao lado do café, a funcção de um benefico e victorioso succedaneo desse temivel e funesto veneno, que é o alcool.

Além do emprego do guarana como medicamento e como base de bebidas refrigerante e tonicas cada dia mais usadas e propagadas, aproveita-se-lhe ainda um producto therapeutico valioso — a cafeina, que se extrae do envolucro das respectivas sementes sem prejuizo das demais utilizações.

O cultivo do guaranazeiro, já bem desenvolvido na região nativa que é Maués, está chamando a attenção dos agricultores de descortino, como um dos mais compensadores emprehendimentos para o momento constructivo que atravessamos.

Como já estaes informados, com o intuito de tornar praticavel o plano de fomento agricola que me vem preocccupando desde o inicio da administração, baixei em 24 de Março de 1927 o Decreto n. 12, approvado posteriormente por esse illustre Conselho, o qual me habilitou a com a Sociedade entabolar, Amazonense de Agricultura, a restauração do Campo Experimental que esta benemerita instituição creou e mantem na Cachoeira Grande e que á mingua de recursos vinha deperecendo, com o risco de quasi completo anniquilamento de tanto labor e intelligencia, em bôa hora ahi desdobrados apostolicamente pelos benemeritos da agricultura entre nós.

Mediante a contribuição de dois contos mensaes, a Sociedade Amazonense de Agricultura reformou radicalmente o seu horto e refez largamente as sementeiras e viveiros, com o objectivo de fornecer gratuitamente, a quem quer que as solicite, sem inscripção nem documento abonador, mudas de plantas economicas e de fructeiras.

A producção do horto subvencionado pela Municipalidade vem sendo surprehendente. Não cessa ali a actividade em torno da germinação das sementes, preparação de sementeiras, e

distribuição de mudas em viveiros

Não é, como certa vez já vcs disse, Senhores Intendentes, obra para ser vista, iniciativa para ser logo comprehendida trabalho para resultado immediato e para conquistar elogio facil: é obra para o futuro, trabalho anonymo. Esforço silencioso e obscuro, passará despercebido ao momento actual, porque terá a lentidão da accão da Natureza, surdo, pertinaz, moroso, mas productivo, efficaz e compensador.

Quando alguns annos além, o viajor percorrer essas paragens, iá então florescentes e prosperas pelo cultivo das novas plantas productoras, e contemplar, como um symbolo da opulencia da terra e do labor do homem, a bertholetia excelsa, em sua imponencia paradisiaca, já tornada rainha daquellas arvores cultivadas, a desafiar os mais portentosos exemplares das nossas florestas seculares; quando a estatistica da nossa producção, em funcção de prosperidade economica, accusar o vulto da producção do Municipio de Manáos; quando os proprietarios dessas terras ou seus descendentes experimentarem o desafogo das safras fartas e remuneradoras; quando a riqueza do solo deixar de ser aqui uma hypothese, ou simples supposição de energia potencial, para se tornar realidade, tangivel na abastanca e no equilibrio da população agricola, definitivamente ligada á terra; só nessa época de real conquista será comprehendido e abençoado o nosso esforço, porque a justiça não é prerogativa dos coetaneos, que as paixões cegam e desvairam, e sim privilegio da posteridade, serena e infallivel nos seus veredictos.

Resta-me algo informar-vos quanto ao modo por que vem a população do nosso Municipio correspondendo aos ensinamentos e aos elementos materiaes que lhe temos proporcionado em materia de agricultura.

Ainda em minha ultima mensagem do anno transacto, assim vos exprimia o meu pessimismo em relação á acolhida dada relos nossos municipes suburbanos e ruraes, ás mudas de plantas uteis distribuidas por intermedio do Campo Experimental, pela Prefeitura de Manáos, a todos que as queriam aproveitar:

"Habilitada, como está a Municipalidade, para uma obra intensiva de fomento agricola, só um elemento nos resta conquistar: a bôa vontade dos productores, dos proprietarios, dos agricultores, para collaborarem na empreza de que depende a sua propria estabilidade.

Estou autorizado a assegurar que muito mais custoso do que o fornecimento de mudas e sementes, será o aproveitamento das mesmas, para o plantio, pelos que vivem da cultura das terras."

Não é bastante annunciar a distribuição de mudas nem ensinar as vantagens da lavoura; não é sufficiente fazer a propaganda intensa, convincente, suggestiva da cultura de plantas economicas e uteis; urge alguma coisa mais: é preciso forçar o homem rural á cultura da terra.

Impõe-se-nos uma acção quasi coercitiva a alliar-se á actuação persuasiva desenvolvida peis propaganda junto aos habitantes dos suburbios e zonas ruraes.

Meio indirecto de forçar os proprietarios á cultura das terras, seria o promovido pela applicação de uma lei que tributasse mais fortemente todos os terrenos não beneficiados e invadidos por mattagaes, ao menos em determinadas zonas. Ter-se-ia assim um meio indirecto de compellir ás culturas alguns proprietarios que retêm em seu poder, á cata de valorização futura, terras que podiam ser por outros aproveitadas immediatamente, si não fossem exaggeradamente estimadas por seus donos.

A acção persuasiva e educadora vae-se exercendo pela propaganda systematica que estabeleci e está sendo realizada pelo serviço para esse fim organizado, cujo pessoal vae directamente á procura dos interessados, aconselhando-os a plantar,

dando-lhes instrucções, fornecendo-lhes as mudas e, até, em certos casos, fazendo-lhes as plantações.

Ao mesmo tempo os empregados no serviço dessa distribuição e propaganda vão ministrando noções de prophylaxia e hygiene e forçando os proprietarios á roçagem e derrubada dos mattagaes, operações que muitas vezes, sempre que possivel, são executadas pelos trabalhadores do nosso serviço.

Independente dessa distribuição, a Prefeitura faz em seus auto-caminhões o transporte gratuito de qualquer quantidade de mudas, que tiverem de ser conduzidas do horto da Sociedade de Agricultura para locaes á margem das estradas ou para o roadway, na hypothese de terem de ser embarcadas, bastando que pelos interessados seja feita a respectiva solicitação.

Para divulgar essa facilidade ao alcance dos nossos agricultores, o magnifico mensario Boletim Agricola, orgão de propaganda benemerita daquella Sociedade, traz um aviso em typo bem grande e saliente.

Por força de todos esses elementos movimentados na nossa propaganda intensa e pratica, mas, sobretudo, em consequencia desse recurso de transporte de mudas, altamente animadora vae-se tornando a procura dellas para plantações, cujo accrescimo já permitte palavras muito mais optimistas do que as que vos proferi justamente ha um anno.

O facto demonstrativo desse progresso é o seguinte: os viveiros de cafeeiros, de castanheiras, de guaranaseiros, de seringueiras exgottaram-se completamente, apezar do grande desenvolvimento que attingiram, estando o horto já de novo provido com sementeiras novas.

Parece-nos certo — e praza aos Céos assim nos aconteça! — que nosso vibrante appello actual melhor resposta tenha de que aquelle endereçado ha perto de 70 annos, pela Camara Municipal da Cidade de Manáos, quando em 1862 distribuiu um folheto contendo um curioso Memorial, dirigido aos habitantes deste Municipio, "fazendo

ver a conveniencia da plantação do algodão, tabaco e trigo."

Além do cultivo de plantas economicas apropriadas á nossa expansão agricola e commercial, já vos fallei mais de uma vez do plantio de arvores fructiferas.

Encareci a vantagem da cultura e producção da banana. Posso hoje offerecer-vos a estatistica do Estado de São Paulo, na qual se nos deparam dados empolgantes. A producção foi, num anno, de 13.236.393 cachos, que asseguraram uma renda de 23.679:493\$600. Só a exportação para a Argentina e Uruguay, que era em 1920 no valor de 2.304:434\$000, augmentando progressivamente, attingiu em 1927 a somma de réis... 11.528:3718000.

A banana do Amazonas é indiscutivelmente a melhor do mundo, apezar da sua cultura meramente empirica. Que extraordinarios typos não daria si fosse explorada por methodos de pomicultura verdadeiramente scientifica? Que produção formidavel assegurariam as terras do Municipio, para essa exploração mais indicadas que quaesquer outras, em virtude das mais faceis relações com o porto de Manáos?

Exportada em natureza ou aproveitada pelos processos de industrialização, a banana po der-se-á tornar um elemento cabal de nossa grandeza economica

O ananaz é outra fructa promissora no Amazonas cuja cotação nos grandes mercados de fructas nos seria altamente compensadora.

O caju' e a goiaba, cuja cultura se faz aqui em qualquer terreno, em condições superiores ás de outras regiões, e ate mesmo nos suppostos aridos e safaros, são fructas de utilização industrial segura e remuneradora.

A pomicultura no Brasil atravessa neste momento uma phase intensa e progressista.

Segundo os dados divulgados pela Estação de Pomicultura de Deodoro, foi de 555.627 caixas a exportação de laranjas brasileiras, pelos portos de Santos e Rio, para as praças de Londres, Hamburgo, Amsterdam, Buenos-

Ayres, Gothem e Havre. Foram exportadas, pois, 111.127.400 laranjas, sabendo-se que cada caixa contem duzentas fructas.

A cultura da laranja está preoccupando de tal modo a economia paulista, que já se pensa
em substituir os cafeeiros por
laranjeiras, por autorizarem as
previsões, calcadas no estudo
dos mercados, calculos demonstrativos de que aquella fructa
pode, em curto lapso de tempo,
representar para a riqueza de
São Paulo o mesmo papel que o
famoso café.

Apezar da imperfeição de acondicionamento, emballagem e apresentação, as fructas brasileiras superam, nos mercados europeus, as suas concurrentes, que são as provenientes da Africa do Sui.

Os Estados Unidos estão indicados para excellentes mercados da nossa producção.

Basta que se accentue a progresso desse commercio de fructas com a apparelhagem da industrialização, frigorificação e standartização, para incorporarmos ao nosso patrimonio mais um grande e auspicioso recurso da nossa riqueza.

Tenhamos os olhos fitos em todos esses movimentos de progresso agricola e industrial, que se operam nos estados leaders da Federação, afim de nos encarreirarmos na trilha desses aperfeiçoamentos, que nos hão de encaminhar para uma grandeza estavel e definitiva.

Registrando o andamento da vida agricola que se accentua progressivamente nos Paranás do Careiro, Cambixe, Curary, Purupuru', Mamory e Janauaca, e outras zonas do Municipio de Manáos, a despeito da precariedade de capital e de orientação technica, não posso calar alguns juizos sobre a pecuaria que, com a agricultura, poderá assegurar o nosso equilibrio economicofinanceiro, num regimen sempre crescente de prosperidade e de civilização.

Já tive opportunidade de arriscar esta proposição apparentemente temeraria: o problema do Rio Branco é antes de tudo um problema nacional; o problema pecuario do Amazonas resolve-se, ao menos para nossa dade, nos campos lavrados, nas terras irrigadas por esse intrincado labyrintho de rios, paranás e igarapés, que, anastomosados caprichosamente, entretecem a bacia do Baixo-Amazonas.

Faz-se mistér reconhecer que o Rio Branco, hypertrophiado na descripção de seus campos já quasi lendarios, está sendo demais cobiçado, attrahindo emprezas de xarqueadas que e utilizam do gado por lá restante, muito aquem da estimativa de certos calculos phantasistas, e quedam absorvidas pela sua industria e despercebidos da creação.

Aggrava-se, pois, a situação do nosso mercado de carnes vermelhas, por não cuidarem essas emprezas de restaurar os campos e refazer os rebanhos, desfalcados e depreciados, antes de emprehender o aproveitamento industrial do gado.

Afóra a prodigicsa região dos Autazes, com nitido privilegio para a pecuaria, e toda essa promissora região do Baixo-Amazonas propriamente amazonense, abrem-se á iniciativa creadora, mesmo dentro do Municipio da Capital, todas essas terras generosamente irrigadas pelas aguas do Careiro, Cambixe, Curary e outros paranás, que fertilizam periodicamente os campos ali abertos pelo braço humano.

Cumpre-nos aproveitar, orientar, incrementar a iniciativa privada, que vae dando, de dia para dia, provas mais cabaes da efficacia dos esforços herculeos daquellas populações operosas e pobres, dos quaes são mais salientes e victoriosos es dos proprietarios do Paraná do Cambixe, onde progridem já alguns milhares de rezes em terras todas aproveitadas e trabalhadas.

Mas se é notavel o trabalho do homem, grande e lastimavel é ainda a sua insciencia, o seu desapparelhamento de todas as noções modernas attinentes ao amanho dos campos e selecção dos rebanhos.

Impõe-se, nessas zonas creadoras, a installação de fazendas-modelos, fundadas e mantidas pelo Municipio, para a demonstração pratica dos processos

bebidas nacionaes e os concursos Asda proxima Exposição Nacional de Horficultura

A proxima Exposição Nacional de Horticultura premovida pela Sociedade Nacional de Agricultura, e que se realizará de 12 a 30 de Outubro proximo vindouro, nesta Capital, sob os auspicios do Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio, inclue no seu vasto programma uma secção destinada ás bebidas nacionaes, estabelecendo-se varios e utilissimos concursos para xaropes, licores e vinhos de fructas cultivadas ou sylvestres.

A Commissão Executiva ao elaborar essa parte do Programma teve em vista fazer uma demonstração eloquente da nossa capacidade nesse particular. Como se sabe o Brasil importa numerosas qualidades de licores, apezar de estarmos em condições de fabricar os mais delicados e saborosos, muitos dos quaes são ainda desconhecidos fóra das proprias regiões productoras.

Nossa flóra é irrecusavelmente rica em fontes apropriadas a essa rendosa industria.

Organizando, porém, os concursos alludidos, não teve a commissão em vista sómente attrahir os industriaes fabricantes de xaropes, licores e vinhos de fructas, mas tambem os particulares, a industria domestica, que poderão concorrer, e de mancira brilhante, para a elevada finalidade collimada.

Esta secção se subdivide nos cinco grupos seguintes:

Grupo A - BEBIDAS NÃO FERMENTADAS DE ORI-GEM VEGETAL - Xaropes de limão, tamarindo, caju', guaraná, succo de uva e outros. (9 concursos).

Grupo B - LICORES DE ORIGEM VEGETAL - O mais bello sortimento, Licor de genipapo, outros não especificados. (3 concursos).

Grupo C - VINHOS DE UVA NACIONAL - Exigirse-a certificado de analyse official, sendo recusados os productos com menos de 9º,5 de alcool; mais de 1,80 de acidez volatil e menos de 22 grs. de extracto secco.

Vinho tinto commum de uva Izabel, vinho branco de uya Izabel e Martha, vinho tinto Barbera, vinho branco de uvas brancas europeas, vinha espumamente typo Champagne.

Grupo D. - VINHOS DE OUTRAS FRUTAS - O mais interessante sortimento — vinhos de laranja, abacaxi, genipapo, tucum e outras palmeiras, caju', e outros não especificados. (7 concursos).

Grupo E. - VINAGRE DE FRUTAS - Vinagre de uvas (tinto), Idem, branco, idem de outras frutas. (3 concursos).

pecuarios modernos, que disponham de reproductores apropriados ao aperfeicoamento das raças bovinas existentes, além de recursos veterinarios — prophylacticos e curativos — ao alcance de todos quantos delles carecerem para preservação e saneamento de seu gado.

Só assim seriam sabiamente orientados os nossos creadores. na preparação dos campos como na moderna technica propriamente pecuaria; só assim seriam adoptados os novos processos de armazenar forragens, se je o de fenação ou o de silagem. que estão a ser reclamados para sanar as difficuldades impostas pelas vicissitudes das gran- technica prestada, com suas mades enchentes e alagações

Onde ainda não imperam as iniciativas privadas conscientes do progresso technico moderno. cabe ao poder publico o dever indeclinavel, inadiavel de orientar, de inspirar, de encaminhar o trabalho e a producção. Essa missão educadora talvez seja a mais nobre, a mais productiva, a mais dignificante e a mais urgente, a reclamar dos agentes do publico poder uma somma vultosa de carinho, dedicação e patriotismo.

Em torno desses commentarios relativos á intervenção dos poderes publicos na actividade agricola e sua orientação, registro com regosijo a assistencia chinas agrarias e seu pessoal, pela nossa Inspectoria Agricola, aos creadores do Municipio.

Batidos de mais os nossos campos do Careiro e Cambixe, reclamando estão, de ha muito. a mechanica do arado, que as revolva e prepare para pastagens exuberantes e seivosas. Mas para a tracção dos arados ou quaesquer outras machinas agrarias, faltam animaes apropriados na maioria das fazendas existentes no Municipio.

Attendendo á importancia dessa falta, estou estudando a maneira de auxiliar os creadores municipaes na acquisição de um tractor Fordson, que é a arma mais propria para realizar a reclamaad operação agraria.

As flores comestiveis

Os povos de civilização occidental cultivam, em geral, as flores por sua belleza e por seu perfume. Mas, os povos orientaes fazem-no, tambem, não só por isso, como, ainda, pela utilidade alimentar que muitas apresentam.

O leitor redarguirá, immediatamente, que ha excepção no primeiro caso e citará, com certeza, o exemplo da couve-flor. E ficará, então, surpreso de saber que a parte comestivel d'essa hortaliça não é, verdadeiramente, flor.

De facto, nada tem ella, essa parte, de floral, conforme demonstrou Coupin, em uma communicação á Academia de Sciencias de Pariz, depois de pesquizas morphologicas a respeito. A chamada couve-flor constituida de numerosos ramos muito divididos e subdivididos, cujo desenvolvimento estacionario em consequencia. de uma hypertrophia: esses ramos apresentam estructura commum do caule e nelles não ha o menor traco de orgãos floraes. E' um caso particular de orgãos aereos desprovidos, completamente, de chlorophylla.

Só mais tarde, quando já se tornaram improprios á alimentação, é que esses ramos revegetam, por assim dizer, para se transformar em inflorescencias destinadas a produzir a semente.

E' curioso que essa monstruosidade, — porquanto a "cabeça" das couve-flores é um caso teratologico, — reproduzse, normalmente, por semente, para a felicidade tanto do productor, como do consumidor...

Passemos adeante, sem esquecer, todavia, uma referencia ás flores que os confeiteiros habilmente sabem transformar em deliciosos bonbons, cobrindo-as de assucar, como, por exemplo, as petalas de rosa, as violetas, os glomerulos de mimosa. Que dizer, ainda, das acacias, com cujas flores as donas de casa lyonenses, que as trazem ás braçadas de volta do campo, preparam saborosos sonhos!

As cozinhas chineza e japoneza tiram partido de toda flor de seu jardim. Sua flor predilecta parece ser a malva-rosa, que comem em salada e de que fazem conservas para o inverno.

Consomem, tambem, ramos tenros, como os da herva "escorcioneira". O "cravo de defunto", a "ervilha de jardim", a "bocca de leão", a magnolia, o jacintho entram na salada japoneza.

No Mexico, a dahlia é uma hortalica muito apreciada, mas, por suas raizes, que se comem cozidas e em azeite. Aliás, a dahlia fora, outr'ora, introduzida na França como planta alimentar. Neste paiz, como, em verdade, tambem naquelle, não tem dado, porém, bons resultados a tentativa.

A flór predilecta no Extremo Oriente, sempre do ponto de vista culinario, é o chrysanthemo.

Em 1858, Le Gourmet dava uma receita de omelette de flores de pecegueiro, acompanhadas de champagne e de flores de laranjeira! Seu autor, Ch. Bataille (seria algum poeta?!) aconselhava bater os ovos com ramos de murta...

Na India — diz-se — certas flores constituem o objecto de um commercio importante, como, por exemplo, o que se faz pelo porto de Chia-Kiang, que expede e recebe, respectivamente, milhões de kilos de uma especie de lyrio roxo, tambem de bassis, que lembra o sabor dos figos, e de uma especie de polygonacea, cujas flores sabem agradavelmente a morangos frescos.

Todo o dia se exigem novas hortaliças. Não é facil encontral-as. Porque, então, não procural-as entre os vegetaes que, até aqui, têm sido cultivados apenas por suas flores?

Talvez se fizessem descobertas interessantes. (Dados extrahidos de "Les Fleurs Comestibles", de Ph. Rivoire, in "La Vie Agricole", 24 de março de 1929).

Neurasthenia, Debilidade Genital ESGOTAMENTO NERVOSO

ENERGIL

Associação de extracto testicular, estrycnina e glycero-phosphato de sodio. • 3 injecções por semana ou diariamente.



LABORATORIO SILVA ARAUJO

Carlos da Silva Araujo & Cia.

Marca Registrada

Sociedade Nacional de Agricultura

MOVIMENTO DA SECRETARIA DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA DURANTE O MEZ DE JULHO DE 1929

CORRESPONDENCIA

Recebida,	Ċ	loc	eu	m	2	nt	os	· .	·			 4			272
Expedida.															1.468

SOCIOS INSCRIPTOS

Dr. Luiz Vieira Arão Portella Parente Leonidio Gomes

Dr. Meira de Menezes

Dr. Carlos da Silveira Campos Joaquim Severo de Mesquita.

PEDIDOS ATTENDIDOS

1.575 Dózes de vaccinas diversas.

302 Mudas de arvores fructiferas.

1 Caixa formicida "Agapeama".

5 Kilos sementes capim gordura.

 3.500 Mudas de plantas florestaes e de ornamentação.

Dentre os multiplos serviços prestados pela Sociedade Nacional de Agricultura aos seus numerosos socios, cumpre salientar, pela sua natural importancia, o referente aos fornecimentos de material, agrario, adubos, insecticidas, plantas, sementes, medicamentos veterinarios, todos os utensilios, emfim, indispensaveis ao trabalho das fazendas.

De ha muitos annos já mantem a Sociedade uma secção especial para attender aos pedidos de seus numerosos consocios e de tal fórma se avolumaram que se tornou necessario emprestar á mesma uma organização nova, que nos permittisse attender, com presteza e vantagem para os nossos socios, as encommendas que nos encaminhassem.

Não era possivel mesmo deixar de reconhecer essa necessidade e foi por isso que nos apressamos a remodelar tal serviço, hoje apto a realizar o objectivo collimado.

Nosso escopo unico fôra, e é, assegurar aos nossos presados consocios todas as possíveis vantagens e commodidades e para tanto organizamonos de fórma a poder dar solução prompta aos pedidos que nos forem dirigidos, offerectudo-lhes, além da absoluta garantia da mercadoria despachada, descontos que vão até 10 % sobre o valor das respectivas facturas.

Conseguimol-o após um entendimento com diversas importantes e conceituadas casas importadoras, que gentilmente se promptificaram a nosauxiliar nesse emprehendimento, cuja relevancia seria ocioso pôr em fóco, pois della poderão aquilatar, melhor que outrem, os proprios interessados.

A preferencia que demos a estabelecer accôrdo com casas importadoras, encontra justificativa solicitadas pelos nossos consocios, por um preçoabaixo do corrente, na praça.

Como é sabido dos nossos prezados consocios, a Sociedade Nacional de Agricultura não dispõe de recursos amplos que lhe permittam adeantar a importancia de numerosas encommendas que houver de atender. Vê-se, por isso, na contingencia, de só tomar em consideração aquellas cujas facturas tenham sido saldadas com a conveniente antecipação, assumindo, nesse caso, responsabilidade absoluta pela cabal satisfação dos pedidos.

Essa é, aliás, a praxe que de alguns annos

adoptára, impossibilitada de custear despesas cujo total não lhe era possivel precisar.

O serviço de distribuição de plantas é feito directamente pela Sociedade, que mantém na estação de Olaria (Districto Federal), o Horto Fruticola da Penha.

PLANTAS

Esse serviço, antes de installado o Ministerio da Agricultura, era executado por esta Sociedade, mediante autorização do Governo Federal e por conta de uma verba especial votada pelo Congresso. Apezar de cessada essa incumbencia, ainda assim a Sociedade Nacional de Agricultura continuou a mantel-o por conta propria, não tendo sido pequenos os sacrificios pecuniarios que ella teve de enfrentar,, nos annos subsequentes para o conservar sem profundas alterações e poder satisfazer, na medida do possivel, parte dos pedidos até o anno passado.

Hoje, porém, deante do augmento progressivo de todas as despesas de reproducção, acondicionamentos, transportes das plantas até ao porto de embarque a Sociedade Nacional de Agricultura, não podendo prejudicar outros serviços definidos nos seus estatutos, sentiu a necessidade de suspender totalmente esse favor, convertendo-o em receita destinada á manutenção de um Aprendizado Agricola, que já está installado annexo ao Horto da Penha, para alumnos internos e gratuitos (*).

Dado o objectivo patriotico que esse acto collima, no proprio interesse da classe agricola a Sociedade Nacional de Agricultura só tem motivos para confiar no auxilio valioso de seus prezados consocios, que sem sacrificio especial e sim por meio da acquisição de plantas, terá ensejo de

(*) Os pedidos de plantas encaminhados á Sociedade por lavradores que não sejam associados, soffrem um augmento de 20 %.

prestar o seu concurso pecuniario em beneficio de um estabelecimento de ensino pratico de agricultura, cuja utilidade neste momento não é preciso realcar.

Além dessas plantas, distribue a Sociedade sementes diversas, inclusive de capim, cujos pre-

comences diversus, merusive de cupin	1, 0	ajos pre
ços actuaes são os seguintes:		
Capim gordura — kilo	4.4	1\$000
Abacateiro		3\$000
Abieiro de pé franco	. ,	2\$500
Abieiro enxertado		15\$000
Abricoeiro amarello		28500
Ameixeira de Madagascar		68.000
Beribáseiro		2\$500
Cabelludeira	1000	2\$500
Caimito		4\$000
Caram/boleira		3\$500
Coqueiro da Bahia	0.0	5\$500
Eugenia speciosa		2\$500
Figueira		2\$000
Fructeira do Conde		2\$000
Genipapeiro		3\$000
Goiabeira branca		45000
Goiabeira vermelha		3\$000
Grumixameira		3\$000
Jaboticabeira		6\$500
Jaqueira		2\$500
Kakiseiro de pé franco		38000
Kakiseiro enxertado		6\$500
Laranjeira Grape-fruit		4\$500
" Pamplemussa		4\$500
" Pêra		3\$200
Saude		3\$200
Abacaxi	44	2\$800
Bocêta		2\$800
" Campista		2\$800
" Mandarim		2\$800
" Natal		2\$800
" Rajada ou Independencia		2\$800
" Rosa		2\$800
" Sanguinea		2\$800
" de penca		2\$800

HORTULAN

C. A. Carneiro Leão

77, Rua do Ouvidor, 77

RIO DE JANEIRO

Sementes novas de hortaliças, flores e agricultura, plantas de ornamento, fructeiras, roseiras, etc., objectos para todos os misteres de jardinagem e lavoura. - Bombas e seringas de metal para irrigar e pulverisar. Livros sobre Agricultura, Industria Pastoril e pequenas culturas.

FERRAMENTAS, GAIOLAS, VASOS, etc. - CHÁ DA INDIA, PULVERISADORES E FORMICIDAS.

SARNOL contra o carrapato no gado e outros artigos de veterinaria, Objectos de Apicultura, etc. etc.

Limoeiro	azêdo miudo	5\$500	senhores interessados declarar nos
45	dôce	2\$800	a estação e a estrada de ferro para o
30	de Veneza	4\$000	plantas, e qual a localidade para or
Litchi da	india	6\$500	dirigido o conhecimento respectivo.
Manguei	ra Bahia	7\$500	MATERIAL AGRARIO
**	Cambucá	7\$500	MATERIAL AGRARIO
	Coração de boi	7\$500	Com referencias ao material a
**	Espada	7\$500	mos no momento, offerecer as segu
**	Espadão	7\$500	cões:
	Itamaracá	7\$500	Arame galvanisado n. 6. kilo
11	Maçã-amarella	7\$500	Arame galvanisado n. 8, kilo
- 140	Maçã-rosa	7\$500	Arame galvannsado n. 10, kilo
**	Rosa	7\$500	Arame galvanisado n. 12, kilo
34.	Rosalia	7\$500	Arame galvanisado n. 14, kilo
Oitiseiro		2\$500	Arame farpado Santa Cruz, 400 me-
Pimenta	da India	4\$000	tros regulando 30 kilos, Rolo .
Romanze	eira	4\$000	Arame farpado, 40 kilos, Rolo
Sapoteir	a	3\$000	Arsenico em caixas 100 kilos, Kilo
	a	3\$500	Idem menor quantidade
	iro enxertado ,. ,	20\$000	Arsenico branco, lata 1 kilo
	iro de pé franco	6\$500	Arado de aiveca fixa, fabricante Ave-
Tangerin	ieira	3\$200	ry, typo Kentuchy 9", dois bra-

OBSERVAÇÕES

Nos preços acima não está incluido o custo de engradados, carreto, etc., cuja importancia corre por conta do destinatario e só póde ser calculada á vista da encommenda, conforme a quantidade e o destino das plantas.

Aos socios da Sociedade Nacional de Agricultura será concedido o abatimento de VINTE POR CENTO nas encommendas de dez até cem plantas e de VINTE E CINCO POR CENTO para quantidade superior.

Os interessados que não forem socios, gozarão tambem de um abatimento, de CINCO POR CEN-TO, nas encommendas de cem e duzentas plantas e de DEZ POR CENTO nas que excederem deste numero.

Sendo as plantas de cada encommenda conferidas rigorosamente antes de serem despachadas e indo indicada na parte externa do engradado a quantidade de exemplares nelle acondicionados, a Sociedade Nacional de Agricultura não asssume a responsabilidade de repor as que se extraviarem durante o transporte.

Afim de evitar demóra ou extravio das remessas por defficiencia de esclarecimentos, devem os rar nos seus pedidos o para o despacho das para onde deve ser ectivo.

GRARIO

Com referencias ao material agrar	io pode-
mos no momento, offerecer as seguinte	
ções:	
Arame galvanisado n. 6, kilo	1\$000
Arame galvanisado n. 8, kilo	1\$000
Arame galvannsado n. 10, kilo	1\$051
Arame galvanisado n. 12, kilo	1\$106
Arame galvanisado n. 14, kilo	1\$120
Arame farpado Santa Cruz, 400 me-	
tros regulando 30 kilos, Rolo	21\$000
Arame farpado, 40 kilos, Rolo	27\$500
Arsenico em caixas 100 kilos, Kilo	2\$000
Idem menor quantidade	2\$500

PEDIGREE

6\$000

RAÇAS INGLEZAS

DOS MELHORES CRIADORES INGLEZES

Exportador de Bovinos-Durham-Devon -Hereford-Sussex-Aberdaen-Angus -Red-Polled-British-Fresians-Gueznsey etc.

Ovinos de Rommey Marsh—Lincoln—Cara negra—Shropshire e todas outras raças. Suinos de Berkshire-Large-Black e outras raças.

Cavallares puro sangue de corridas,-AVEIA INGLEZA, especial para cavallos de corridas.

End. Tel. "BERTADEL" LONDON

PEDIDOS E ENCOMMENDAS A

LIVE STOCK AGENCY LTD.

46, Victoria Street

Londres

ços, timão de madeira, roda guia		Cultivadores fabricante Avery, typo	
typo B-6, com duas pontas de		Planet Jr., modelo n. 2, com	
aço sobresalentes	115\$000	1 pá trazeira typo A-8, pás la-	
Arado de aiveca fixa fabricante Ave-		teraes (enxadinhas typo colher	
		para chegar terra), trazeira, 2	
ry typo Cuban A—3[4"—8", dois		pás lateraes dianteiras typo	
braços, timão de madeira, roda		A3, 1 alavanca, roda guia	110\$000
guia, com uma ponta sobre-	Substantant	Cultivadores do mesmo typo descri-	1100000
salente de aço	195\$000	pto modelo n. 12, porém com	
Arado dito, idem, idem, typo A 1 1 2		um parafuso envez de alavanca.	96\$000
—9" conforme descripção ante-		Desintegrador proprio para milho	000
rior	210\$000	com sabugo para fazer forra-	
Arado de aiveca, reversivel, typo		gem para gado. Fabricante	
Wiard — 126 de 12 15" largura		Fairbanks, typo "B" discos de	
do corte por 5 8" de profundi-		8", capacidade de 500 1000 ki-	
dade, 2 braços, timão de aço,		los, por hora, força necessaria	
com roda guia, fação, puxador		de 6 10 H.P. effectivos, 500-	
ajustavel, centro de aço	250\$000	700 r. p. m	800\$000
Arado Meteor Gang, uma aiveca, fi-		Enxadas jacaré c. 40 2	78600
xo, typo com rodas, fabricante		Enxadas jacaré c. 40, 2 1 2	8\$000
Avery, corte 12"	685\$000	Enxadas jacaré, c. 40, 3	8\$390
Arado Gang, corte de 12"	815\$000	Enxadas c 80 1 1 2	3\$800
Arado fabricante Avery, typo Bob		Enxadas c 80 2	4\$000
Cat de 3 discos, paira animal,		Enxadas c 80 2 1 2	4\$600
fixos. Disco de 24"	1:420\$000	Enxadas c 80 3	5\$000
Arado fabricante Avery, typo Bob		Enxadas c 80 3 1 2	6\$000
Cat de 3 discos, para animal,		Enxofre em bastões, sacco, kilo	\$600
fixos. Disco de 26"	1:480\$000	Enxofre em bastões, pequenas quan-	90.00
Arado fabricante Avery, para tractor		tidades, kilo	\$650
com 3 discos, fixos. Discos de		Enxofre flôr, caixa 50 kilos, kilo	
26"	1:760\$000	Enxofre flôr, pequena quantidade,	\$950
com 3 discos, fixos. Discos de		kilo	1\$100
24"	1:760\$000	Esticadores manivella, um	12\$600
Arado de disco reversivel	880\$000	Esticadores moitão, um	15\$000
Corrente ello curto 1 8, kilo	4\$500	Foices do Porto, limadas, 1, uma	2\$800
Corrente ello curto 3/16 kilo	4\$600	Foices do Porto, limadas, 2, uma	3\$000
Corrente ello curto 1/4, kilo	3\$900	Foices do Porto, limadas, 3, uma	3\$200
Corrente ello curto 3 8, kilo	2\$300	Foices do Porto, limadas, 4, uma	3\$500
Corrente ello curto 1 2, kilo	2\$200	Foices do Porto, limadas, 6, uma	4\$200
Cultivadores fabricantes Avery, typo	24200	Foices do Porto, limadas, 8, uma	4\$500
Planet Jr. modelo C-5", com		Foices do Porto, limadas, 12, uma	5\$800
1 pá trazeira typo A—8 e 4 pás	141	Foices do Porto, limadas, 10, uma	4\$800
lateraes typo A-3, uma alavan-		Foices Mineiras, 35, uma	6\$000
ca com roda guia	96\$000	Foices Mineiras, 36, uma	7\$100
	234000	Foices Mineiras, 38, uma	7\$800

JOSÉ PASTOR (Gravador)

Especialidade em clichés para theses medicas, trichromias, clichés para registro de marcas e patentes e clichés para trabalhos commerciaes.

RUA D. PEDRO 1°, 47-Loja (Ant. Espirito Santo)

Phone Central 1201 RIO DE JANEIRO

Grampos para cerca, barril 50 kilos,	A #0.	FORMICIDA INDEPENDENCIA	L
kilo	\$780	Em caixas de 4 latas de 5 kilos,	
dade	\$900	caixa	65\$000
Gomma arabica 1ª em sacco 100 kilos, kilo	4\$200	DROGAS DIVERSAS	
Gomma arabica II em caixa 30 kilos,		Adubo "Continental", tonelada cif	
kilo	4\$500	Rio	500\$000
Gomma arabica II menor quantidade,	• • •	Bichromato de potassa ,barril, 50	
kilo	3\$600	kilos, kilo	2\$900
Gomma arabica, 2º menor quantida-		Bickmorine — Unguento para curar	00000
de, kilo	3\$900	feridas em animaes, lata 2 onças	3\$ 000.
Moinhos de vento "Erven Challenge",	•	Cymarol para curar diarrhéas dos be-	
com motor aperfeiçoado, traba-		zerros, 1 vidro $3$500 - 6$ vidros $19$000$ e 12 vidros	36\$000
lhando sobre mancaes de rolla-	3	Corantes para manteiga: para queijo	300000
mento com lubrificação automa-		Lata 1 litro 10\$000	12\$000
tica, com torre de aço extra for-		Lata 2 litros 18\$000	20\$000
te Standard, fortemente galvani-		Lata 5 litros 35\$000	40\$000
sada, formada de 4 postes, tendo		Coalho em pó Marahall, lata 100	
36 pés de altura ou sejam 10 me-		grammas	12\$000
tros, e 98 em secções de 1m,85		Carrapaticida Cooper:	
para facilidade em sua monta-		Lata de 1 litro	6\$509
gem, com leque de 8" (2 m. 44)		Lata de 10 litros	60\$000
de diametro	1:350\$000	Lata de 20 litros	100\$006
Moinho de vento "Erven Challenge",		Caixa 12 latas, 1 litro	70\$000
conforme acima descripto com		Especifico Mc. Dougall	
torre de 36 pés de altura e le-		Lata de 1 kilo	5\$000
que de 10 pés de diametro		Caixa 100 latas, 200 grammas	145\$006
(3m,05)	1:800\$000	Lata de 200 grammas	2\$000
Machados Collins estreitos 493 sort.,		Caixa 50 latas 1 kilo	215\$000
duzia	118\$000	Tambor de 5 litros	18\$000 34\$000
Machados Collins estreitos 495 sort.,		Tambor de 10 litros	83\$000
dszia	115\$000	Tambor de 25 litros	160\$000
Machados King largos 334 sort.,		Farinha de osso, sacco 50 kilos	30\$000
duzia	95\$000	Fluido Cooper	004000
Plantadeira para milho manual	28\$000	Lata, 1 litro	5\$000
Pedra hume, barril, 50 kilos, kilo	\$900	Caixa, 12 latas, 1 litro	55 \$ 000
Pedra hume, menor quantidade, kilo	1\$100	Sal Glauber, barril, 50 kilos, kilo	\$340
Semeadeiras fabricante Avery Schaw- nee Jr. modelo IX com abridor		Sal amargo, barril 50 kilos, kilo	\$470
de sulco typo A—2	000000	Soda caustica, tambores, 350 kilos.	
de sales typo A—2	220\$000	kilo	\$900
FORMICIDAS		Soda caustica, tambores 50 kilos,	10000
Brasileiro e Guanabara		kilo	1\$000
Em caixas de 2 ou 4 latas de 4 kilos,		Sulphato de cobre, barril 50 kilos,	32\$000
lata	12\$900	kilo	1\$600
Em caixas de 2 ou 8 latas de 2 kilos,		Sulphato de cobre, menor quantidade,	4.0000
lata	7\$500	kilo	1\$800
Em caixas de 2 ou 16 latas de 1 kilo,		Sulphato de ferro, barril 100 kilos,	\$50 0
lata	3\$800.	kilo	φυσυ
Em caixas de 2 ou 16 latas de 0,650,	, 2 6 500	Sulphato de ferro, menor quantida-	\$800
lata	3\$500	de, kilo	~~ ~~~

A Lavoura

REVISTA DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA E DA CONFEDERAÇÃO RURAL BRASILEIRA

> Distribuição GRATUITA



TABELLA DE PREÇOS PARA INSERÇÃO DOS ANNUNCIOS

No texto	(1 pagina 180\$000) (1/2 pagina 100\$000) (1/4 pagina 50\$000)	or vez
Fóra do texto	(1/4 pagina 40\$000)	or vez
Na capa	(2	or vez
Rodapés no texto	(c/0m,03 de altura 30\$000)	
Reducção para contractos mediante autorização authenticada	(3 yezes 5 %)	or vez

Publicações na parte editorial : annuncios especiaes, em côr, contracto prévio.

A prosperidade da Colonia Britannica da Costa do Ouro

A constante prosperidade da Colonia Britannica da Costa do Ouro funda-se principalmente no cultivo do cacaueiro que lhe fornece o cacáo «Accra», de grande consumo nos Estados Unidos, na Allemanha, na Grã-Bretanha, na Hollanda e na França, seus melhores clientes.

Affirma o nosso Addido Com-

mercial em Londres, Sr. J. A. Parbosa Carneiro, que em 1925 o valor da exportação desse artigo se elevou a 8.222.263 libras esterlinas; em 1926, a 9.181.235; e em 1927, a . . 11.727.566.

O ouro em barra occupa o segundo lugar na exportação, vindo em seguida o manganez, as madeiras, as nozes de kola, a borracha, os diamantes, o oleo de palma, o algodão, o marfim, etc.

A principal importação daquella Colonia consiste em tecidos de algodão, sêda, carvão de pedra, artigos de ferro e aço, alcool, perfumarias, drogas, especialidades pharmaceuticas, arroz, farinha de trigo, carne em conserva, assucar, vinho, cerveja, automoveis e cutelaria.

Farinha "Aurora" melhora o gado, obtendo ducção de leite, saude e resistencia á epizootias.



Consumo economico. Beneficia qualquer animal. unica experiencia significa approvação definitiva,

AND TRANSPORTATION OF THE PROPERTY OF A PROP





Sociedade Nacional de Agricultura

COMMISSÕES TECHNICAS

- 1º Commissão: Geologia e Mineralogia agricolas Agrologia, Carvão, Petroleo, Lombustiveis mineraes e derivados Adubos mineraes naturaes Machinas applica veis á extracção e beneficiamento desses productos. Membros: Ernesto da Fonseca Costa, João Fulgencio d Lima Mindello, Thomas Coelho Filho, William Wilson Coelho de Souza.
- 2ª Commissão: Meteorologia e Climatologia agri colas, — Membros: — Francisco de Souza, Joaquim Sam palo Ferraz, Baul Pires Xavier.
- 38 commissio: Prenagem e Irrigação Poço tubulares, Açudes : Porças hydraulicas Lavoura da regióc, secens. Acul bros: André Gustavo Paulo de Potitin, Geninia. Comes Guimarães, Otavio Barbose Carneiro, Raul Proc. Xavier, Thomas Cavaleanti de Gustaño.
- ¿ Commissão: Machinas agricolas, Motocultura Electricidade applicada á agricultura Concursos de ma chinas agricolas, Membros: Arthur Torres Filho Carlos Duarte, Eurico Dias Martius, Geminiane Gome Guimarães.
- 5ª Commissão: Adubos de origem animal e vegetal
 Fabricação e consumo. Membros: Albano Issler,
 Franklin de Almelda e Mario Saraiya.
- 6ª Commissão: Sementes Intro: ção e acolimação de plantas. Concursos de sementes — Unetica vegetal. — Membros: — Arthur Torres Filho, Arsene Put temans, Americo de Miranda Ludolph e Thomaz Coelho Filho.
- 7* Com. its.io. Leguminosas, Cereaes, Baizes e tuberculos al. ne itare. Membros: Arthur Torres Fitho, Carlos L ia te, L iz de Oliveira Mendes, Plinio Cavaleanti.
- S. Commissão: Plantas industriaes, Assucar, fumo, cacau, borracha, matte. — Membros: — Antonio de Arruda Camara, Filogonio Peixoto e Otavio Carneiro.
- 9* Commissão: Plantas textis. Algodão, lunto e fibras em geral Cellulose. Fabrico do papel. Membros: Alcides Franco, Francisco Alves Costa, Paulo de Moraes Barros.
- 10* Commissão: Café. Membros: Augusto Bamos, Autonio Garcia Paula, João Baptista de Castro.
- 11ª Commissão: Plantas oleaginosas. Oleos, gorduras, cêras, resinas e derivados. Membros: Alcides Franco, Joaquim Bertino de Mones Carvalho, Trajano de Medeiros.
- 12ª Commissão: Fructicultura e Horticultura Conservação e embalagem de seus productos. — Membros: — João Vicira de Oliveira, Horacio Barreto, Humberto Bruno, Roberto Moutinho dos Reis e Sylvio Ferreira Bangel.
- 13ª Commissão: Sylvicultura. Florestação e reflorestação. Exploração das madeiras. Essencias para arborização. — Membros: — Antonio Pacheco Leão, Francisco de Assis Iglesias, Luiz de Cliveira Mendes, Octavio Vieira de Mello.

- 14ª Commissão: Defesa sanitaria vegetal Pathologia vegetal. Entomologia agricola — Combate á formiga — Membros: — Angelo Moreira da Costa Lima, Annibal Revault de Figueiredo, Antonio Magarinos Torres, Eugenio Rangel.
- 15* Commissão: Avicultura Apicultura Sericultura Piscicultura. Membros: Alvaro Pereira de Carvalho, Feliciano de Moraes, Henrique Silva, João Marcellino, Julio Cesar Lutterbach e Marcos Inglez de Souza.
- 16ª Commissão: Zootechnia geral e especial. Alimentação dos animaes domesticos Genetica animal. Membros: J. F. de Assis Brasil, João Leopoldo Moreira da Rocha, Landulpho Alves, Mario Telles da Silva, e Victor Leivas.
- 17ª Commissão: Animaes para sella e tracção. Remonta. — Membros: — General J. de Assis Brasil, Geraldo Rocha, Gustavo Dutra, Marsillac Motta.
- 18* Commissão: Carnes e derizados, industrias connexas, Membros: Franklin de Ameida, Geraldo Rocha, Joaquim Luiz Osorio.
- 19a Commissão: Leite e Azivados, Industrias connexas. Membros: Aleixo de Jasconcellos, José Monteiro Ribeiro Junqueira, Jorge de S. Larp, Raul Leite.
- 20s Commissão: Defesa sanitari Laimat Medicina Veterinaria. Membros: Alvaro Osorio de Almeida, Americo de Souza Braga, Moacyr Alves de Souza, Paulo Parreiras Horta.
- 21ª Commissão: Vias de communicação Transportes. Taxas e tarifas. Defesa economica da producção. Assumptos geraes ligados à agricultura. Membros: Gustavo Lebon Regis, Othon Leonardos. Capacito.
- 22ª Commissão: Colonização e umpigração. Membros: — Paschoal Villaboim, Paulo de Moraes Barros, Nestor Ascoli, Rogaciano Pires Teixeira.
- 23* Commissão: Legislação rural, Cedigo rural, Cooperativas, syndicates e associações. Trabalho agricola. — Membros: — Chrysanto de Brito, Euzebio de Queiroz Linia, Graccho Cardoso, Leopoldo Teixeira Leite.
- 24º Commissão: Estatistica e contabilidade agricolas. Credito agricola. — Membros: — Antonio de Arruda Camara, Carlos Raulino, José Luiz Sayão de Bulhões Carvalho, Léo de Affonseca.
- 25* Commissão: Ensino agronomico e technicoprofissional. Experimentação agronomica. — Membros: — Alvaro Pereira de Carvalho, Fidelis Reis, Ildefonso Simões Lopes, Thomaz Coetho Filho.
- 26ª Commissão: Congresso. Exposições. Feiras. Museus. Propaganda. — Membros: — Benedicto Raymundo da Silva, Hannibal Porto, Lauro Sodré, Waldemar Pinna.
- 27* Commissão: Hygiene rural Construcções ruraes. Membros: Augusto Bernacchi, Francisco Dias Martins, Julio E. da Silva Araujo, Thomaz Cavalcanti de
- 28ª Commissão: Conferencias e communicações scientíficas. Membros: Heitor Beltrão, João Fulgencio de Lima Mindello, Thomaz Coelho Filho.

Velhice Rins Doentes

Velho aos Trinta Annos!

Antigamente todos Viviam Mais de Cem Annos!

Só se morria de Velhice

Sabem todos os Medicos que nos tempos mais antigos só se morria de Velhice.

Os homens somente morriam moços e fortes ás vezes na Caça, luctando contra os Animaes Ferozes das Florestas, ou então nas Guerras, quando feridos em combate pelos Soldados dos Exercitos inimigos.

Eram as Féras, na caça, e as Guerras que matavam os homens.

Fóra disto, elles só morriam de Velhice, depois de terem vivido Mais de Cem Annos!

Mais de Cem Annos!

Sempre assim.

Porque hoje em dia é a Vida tão curta?

Porque, em geral, todos cometem e praticam as maiores imprudencias, que arruinam e sacrificam a Saúde.

A razão é esta.

Todos sofrem do Estomago e intestinos, e assim, depois de algum tempo, ficam sofrendo tambem das mais perigosas Molestias do Coração, da Cabeça, dos Nervos, do Sangue, do Figado, dos Rins e a terrivel Arterio-Esclerose.

Hoje, muito antes de Trinta Annos de idade, os homens começam a perder os cabellos, ficando calvos muito depressa; aos quarenta annos já parecem Velhos, com perda de memoria e das forças.

São certos orgãos do corpo, principalmente os Rins, que estão sofrendo, em consequencia das Fermentações Toxicas no Estomago e intestinos.

Com isto, pode-se até morrer de repente!

Para viver muitos e muitos annos e não ter nunca tão Dolorosas Doenças, tenha o seu Estomago e intestinos sempre bem limpos e bem fortes, usando **Ventre-Livre**.

Nunca esquecer:

Só se pode curar Dor de Cabeça e qualquer Molestia dos Rins, tratando-se bem o Estomago e os intestinos.

Não use Nunca e Nunca remedios Fortes e Violentos.

Seja Prudente: Trate-se!

Use Ventre-Livre