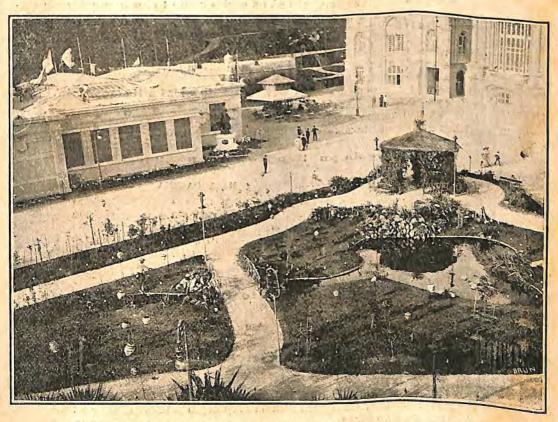


EXPOSIÇÃO NACIONAL DE 1908



Jardim de plantas industriaes da Sociedade

Capital Federal

>> VIRIBUS UNITIS €€

BRAZIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa-postal, 1245 Endereço Telegraphico, AGRICULTURA Telephone n. 1416

Sede: Ruas da Alfandega n. 108 e General Camara n. 127

RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Wencesláo Alves Leite de Oliveira Bello.

1º Vice-presidente - Vago.

2° Vice-presidente — Dr. Sylvio Ferreira Rangel.

3° Vice-presidente — Dr. Domingos Sergio de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. Heitor de SA.

1° Secretario — Dr. Francisco Tito de Souza Reis. 2° Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva. 3° Secretario — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva. 4º Secretario — Alberto de Araujo Ferreira Jacobina.

1º Thesoureiro — Dr. João Pedreira do Couto Ferraz Junior. 2º Thesoureiro — Carlos Raulino.

Directores das Secções

Fazenda de Santa Monica Dr. Sylvio Rangel.
Applicações do Alcool e Museu Dr. Benedicto Raymundo. Secção Technica e Bibliotheca. Dr. Heitor de Sá. Plantas e sementes e Horto da Penha . . Dr. Monteiro da Silva.

Collaboração

Serão considerados collaboradores não só os socios como todos que quizerem servir-se destas columnas para a propaganda da agricultura, o que a redacção muito agradece. A lista dos collaboradores será publicada annualmente com o resumo dos trabalhos.

A redacção não se responsabilisa pelas opiniões emittidas em artigos assignados, e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originaes não serão restituidos.

As communicações e correspondencias devem ser dirigidas á Redacção d'A LA-VOURA na séde da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não acceita assignaturas.

E' distribuida gratuitamente aos socios da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos annuncios

VEZ																MEIA PAGINA	UMA PAGINA
2			4				•	•								12\$000	20\$000
36				1		*		٠		•						30\$000	50\$000
12				8						•	*	٠	٠	•	•	50\$000	90\$000 170\$000
Os	ını	nui	nci	ios	,	sāc)	pa	gc	s	ac	lea	ını	ad	lament	90\$000 e.	1,04000

Tiragem 5.000 exemplares

SUMMARIO

Exposição Nacional. A Sociedade Nacional de Agricultura na Exposição Nacional. A Pecuaria na Exposição	200
A Pecuaria na Exposição Nacional. Algumas madeiras e vegetaes uteis do Brazil	375 382
O azote	382
Expediente	300
Noticiario Parte Commercial Ribliographia	396
Parte Commercial	407
Ribliographia	411
Bibliographia	422

PAVILHÃO DA SOCIEDADE

SECÇÃO DO ALCOOL

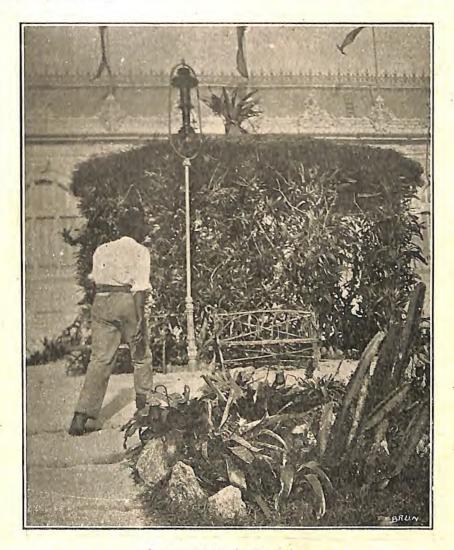
•			
			1
			. 1
			•
:			
	-		
•			
	·		
	• '		
		_	

EDITORIAL

Exposição Nacional

JARDINS ORNAMENTAL E DE PLANTAS INDUSTRIAES

No jardim de plantas industriaes fronteiro ao Pavilhão da Sociedade, ao lado de varias plantas textis estão, muitas fructeiras, oleaginosas, gommiferas e especiarias.



Caramanchão de Orchideas

A piteira (Fourcroya gigantea, Vent) está bem representada por typos robustos e vigorosos; o sisal (Agave rigida sisalana) e a outra especie 8724

denominada henequem (Agave rigida elongata) estão patentes, o primeiro sem espinhos nas folhas, ou sómente no apice e o segundo com bastantes espinhos nas bordas das folhas.

A distincção principal de uma e outra especie está justamente na ausencia e existencia de espinhos.

A sansevieria, tão rica de fibra, e vulgarmente conhecida pela denominação de «rabo de lagarto» é uma planta muito industrial que precisa ser bem conhecida.

A sua cultura é uma necessidade em todo o paiz, pois suas fibras já teem boa cotação nos mercados da Europa, onde são conhecidos por linho negro.

Sansevieria Guineensis é a melhor especie, já cultivada nos jardins,

como planta ornamental.

Logo em seguida está um typo de Bromelia lagenaria que é o gravatá

de rêde, ou croá do sul.

A sua riqueza textil é conhecida, e pelo comprimento de 0,80 a 1 metro de suas fibras, muito macias e resistentes, constitue uma planta immensamente industrial.



Mosaicultura - A Jarra

Dando um corte apenas no primeiro anno, dessa época em diante pode ser feito de seis em seis mezes.

Um outro tufo é de genero Bilbergia tambem muito textil.

Cozidas as folhas em uma solução alcalina, as fibras que se obteem são iguaes á propria seda, tal a sua brandura ao tacto, seu brilho e comprimento.

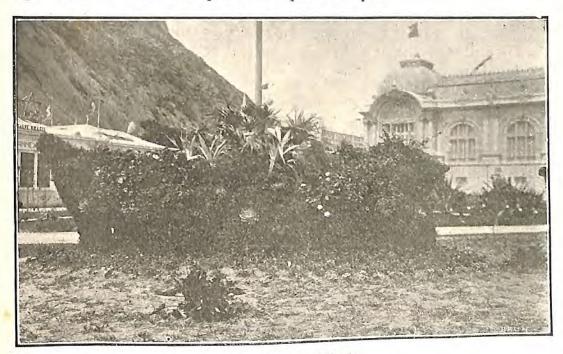
E' um gravatá abundante em todo o paiz, que vive sobre os arvoredos e sobre as rochas.

Mesmo em Copacabana encontra-se em abundancia. Plantas gommiferas ha a Hevea Brasiliensis—a seringueira—a maniçoba (Manihot Glaziovii) do Ceará e Jequié, que são as duas principaes qualidades.

O Caúcho (Castiloa elastica), a Landolphia Senegalensis e a Mangabeira (Hancornia speciosa).

Fructeiras ha uma variedade enorme, desde as melhores da Europa até o nosso genipapo (Genipa Brasiliensis); 81 qualidades.

Café de diversos typos e procedencias, 12 especies; chá da India (Thea Chinensis), Congonha (Ilex), Matte (Ilex Paraguayensis), Cacáo (Theobroma cacáo), Canna de assucar (saccharum officinarum), 4 especies; são plantas economicas de muito valor industrial. Sobretudo a primeira que constitue a mais importante riqueza do paiz.



Mosaicultura — O Navio

Paineiras diversas, paineiras industriaes e plantas olcaginosas como o Ricinus Communis — a mamoneira ou carrapateiro.

Bromelias ornamentaes em muitas especies, 30, cada qual mais elegante em seu porte e diversidade de côres desde o roseo vivo até o branco de marmore.

Uma notavel collecção de orchideas com mais de cem especies, disposta em um caramanchel, ao lado do jardim; 1200 exemplares.

Outras plantas ornamentaes como as Marantas, Heliconias, Piperomias, Gloxinias, Amaryllis, Griffinias, Adianthum, Splenium, Philodendrom, etc. estão em profusão, ostentando sua roupagem de gala. Alli, naquelle estreito espaço está bem patente uma amostra de nossas bellezas naturaes; e, se désse, então, o sombrio das selvas e a humidade e calor de suas entranhas, que successo não se conseguiria com as variedades de côres das folhas e o explendor do colorido das flores!

No jardim propriamente dito ornamental, que cerca o Pavilhão, bem delineados canteiros repletos de lindas e raras flores. O que attrae mais attenção são os especimens de mosaicultura cobertos de trevos e unicos que se apresentaram nos diversos jardins da Exposição.

O extraordinario de suas fórmas chama logo a attenção do visitante,

que na verdade se admira do conjuncto tão bem esboçado.

Taes são os principaes relevos da parte externa do Pavilhão da Sociedade Nacional de Agricultura, na Exposição Nacional de 1908.

Se não houve brilho bastante não foi por falta de boa vontade, de esforço e de trabalho da commissão, que fez todo o possivel para cumprir o seu dever.

DR. MONTEIRO DA SILVA.

A Sociedade Nacional de Agricultura na Exposição Nacional de 1908

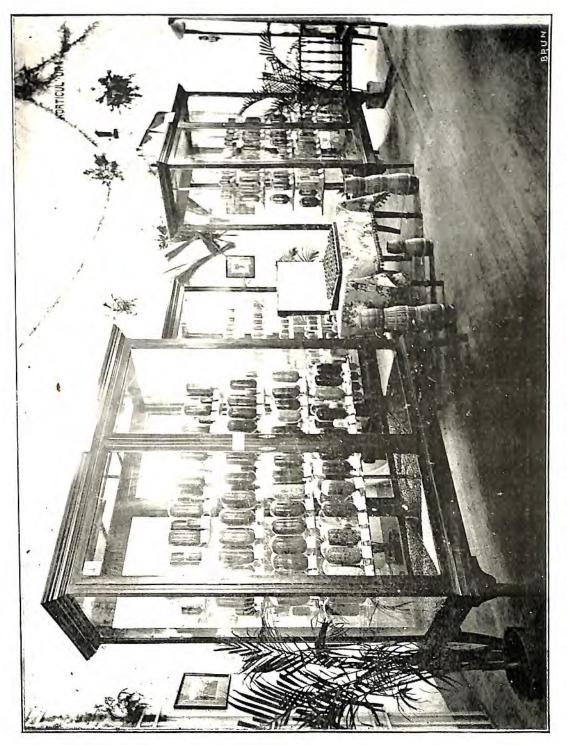
A muitos terá parecido extranha a ousadia desta Sociedade em se apresentar á Exposição Nacional de 1908, em pavilhão especial e com exhibição sua.

Esse arrojo teve inicio em honrosissimo convite feito pelo illustre

Ministro da Industria, o Exm. Sr. Dr. Miguel Calmon.

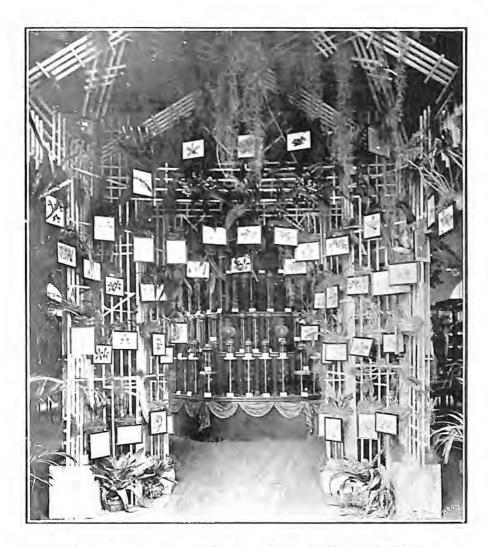
A directoria hesitou muito em acceital-o, ante a tremenda responsabilidade que teria de assumir.

Não lhe fôra confiada a organisação da secção agricola daquelle certamen, secção que, pelo regulamento, não existiria de facto, frac-



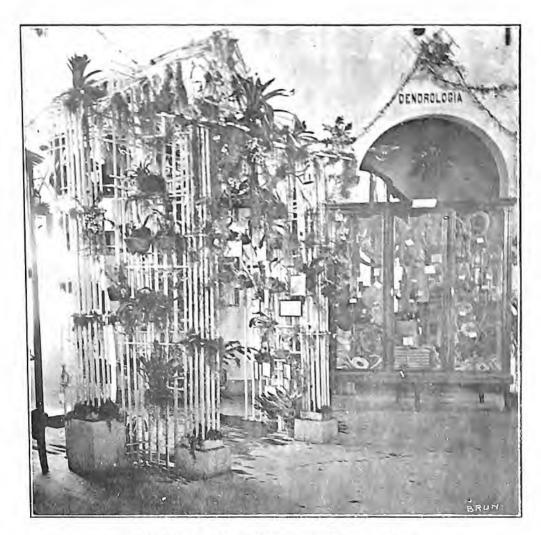
Mostruarios de cereaes e leguminosas. — Ao centro typos commerciaes de café de M. D'Huicque — La Brasileña — Buenos Aires

					1
					İ
					•
					1
	÷				
					,
					1
					1
•					
	·				
					-
					,
	·				<u>.</u>



Caramanchel de orchideas a entrada do Museu Agricola

		•
·		



Mostruario de artefactos de fibras nacionaes

,~

cionada como devia ficar entre as collecções separadas e independentes dos diversos Estados.

Faltavam-lhe esses elementos de amostras e o meio de as obter, quando a tarefa competia a commissões especiaes e com destino áquellas colleccões.

A exposição da Sociedade, no emtanto, teria de ser toda no interesse da agricultura e, pelo caracter da associação, não podia se limitar a determinada zona, mas sim abranger, quanto possivel, esse ramo de actividade em todo o paiz, dando assim uma idéa approximada da producção agricola do solo brasileiro.

Não querendo desertar do posto de honra a que era chamada, a Sociedade procurou desempenhar-se, augmentando seu museu agricola, organisando collecções que se approximassem desse objectivo e encetou trabalhos e estudos que interessassem a todo o paiz em sua actividade rural e permittissem conhecel-o nesse factor essencial de sua vida economica.

A reunião de seus catalogos dará uma idea parcial do que foi a sua exposição de productos agricolas e extractivos.

Mas não é tudo. Nossa exposição não foi só de productos, mas tambem de trabalhos.

Entre estes está a collecção de mappas.

Todos os paizes bem organisados possuem a sua geographia agricola mais ou menos completa e exacta. Nesse particular o Brasil não tinha nem pouco nem muito, nem bom, nem máo.

Entende-se por geographia agricola o modo de distribuição dos factores que influem sobre esse genero de producção, a distribuição das culturas e das especies industriaes espontaneas, com a indicação das regiões e das áreas que ellas occupam, e, finalmente, a intensidade da producção dessas culturas no todo e nas diversas regiões.

Dentre os factores, uns são naturaes, outros são obra humana. Aquelles são a constituição geologica, a natureza dos terrenos agricolas, que se formaram com elementos das rochas desaggregadas e, finalmente, o clima.

Poder-se-hia capitular entre elles as vias naturaes de communicação e assignaladamente os portos e os rios navegaveis e que são elementos naturaes com que os paizes são mais ou menos favorecidos como escoadouros necessarios á sua producção. São de obra humana os meios estabelecidos para essa circulação dos productos e bem assim os trechos navegados, as vias ferreas e de rodagem. Em appendice a estes caberia incluir a densidade de população, como factor da somma de productos,

a organisação da classe agricola, pela influencia que tem sobre a densidade da producção, a distribuição dos meios de aprendizagem e de ensino, como condições para o esmero e proficuidade no aproveitamento de todo o conjuncto de factores economicos da vida rural.

Sobre tudo isso, bem como sobre a distribuição e intensidade das producções, já existiam certamente estudos feitos; mas, ou não estavam elles systematisados ou ainda não haviam sido devidamente orientados e postos ao alcance dos interessados para o estudo e conhecimento do paiz, sob esse ponto de vista geographico especialissimo e da mais evidente utilidade.

A Sociedade, então, no intuito de fazer os visitantes da Exposição Nacional conhecerem o paiz e a sua agricultura, sob esse importante ponto de vista, emprehendeu systematisar e coordenar tudo que estava conhecido com relação a esse objectivo, e com esses elementos organisou uma collecção de 53 mappas e diagrammas, com a qual inaugurou a sua secção de geographia agricola.

A ella pertencem, além dos referidos mappas e como seu complemento, uma collecção dos typos de solos agricolas e outra de correctivos e adubos.

Essa secção é trabalho original, que pela primeira vez se organiza em nosso paiz.

E' certamente falha, porque apenas se inicia e por deficiencia de estudos systematicos feitos com essa orientação. Tem, talvez, erros, por defeito de informações e por erros, talvez, dos proprios trabalhos por outros feitos e que são as fontes necessarias dos dados para esse emprehendimento.

Não faltaram, porém, esforços para a melhor e mais completa systematisação possivel. Grande é a bibliographia onde foram esses dados procurados e ainda houve recurso, e grande, a competentes, que podiam também informar com proficiencia.

As lacunas serão aos poucos preenchidas. Os erros, si os houver, tornados evidentes e realçados agora pela graphia, mais facilmente serão corrigidos, por nós ou por outrem, do que quando sumidos ou diffundidos estavam em revistas, relatorios e outros escriptos.

Em todo caso ahi se encontram muitas noções da maior importancia para o conhecimento da vida economica do paiz, noções que não estavam de nenhum modo vulgarisadas, que muito difficilmente poderiam ser obtidas por uma mesma pessoa e que agora ahi estão reunidas, coordenadas, claras e ao alcance de quem quizer consultar os nossos mappas.



Secção de industrias extractivas — Mostruario de fibras

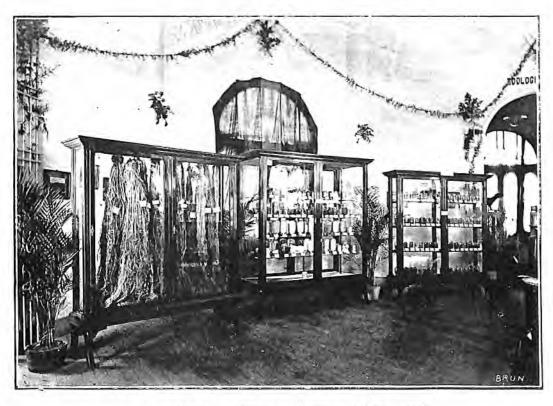


Mostruarios de algodão, painas e fios de seda-

-				W.
	•			
Million reserves as a second				



Collecções de fibras textis



Mostruarios de sementes, farinhas e fibras textis

•			
	•		
			le man



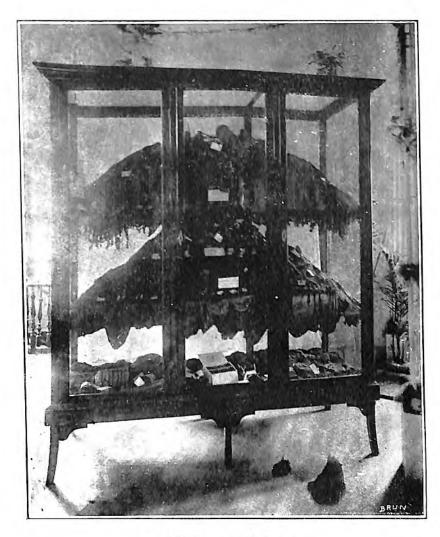
Mostruario de café e mate

					4 - 54	
			d.			
	•					
•						
						۶۵.
and the second s						William



Mostruario de cereaes

	•		
			,
			1
			'
			1
			į
	•		
•			



Mostruario de tumos

,	

Esses mappas não são nem mais incompletos nem mais defeituosos do que todos os mappas geographicos que existem sobre o paiz, e que nem por isso deixam de prestar inestimaveis serviços ao conhecimento que todos deviamos ter no mais alto gráo de perfeição sobre a nossa nacionalidade.

Só uma observação prolongada e attenta poderá dar idéa clara do que são esses mappas e de sua utilidade.

Formularemos, no emtanto, uma indicação resumida do modo por que elles se encadeiam, se combinam e se completam, e que permitta conhecer a orientação que á sua organização presidio e a natureza das informações que elles fornecem.

Um grupo de mappas representa o Brasil, com indicação dos limites dos Estados, dos principaes rios, montanhas e cidades e nelles estão representadas, num, a constituição geologica com os terrenos indicados por idades ou por periodos, noutro, se representa a distribuição dos terrenos agricolas, por sua natureza physica ou geotomica, deduzida das rochas de que provieram por decomposição.

Assim conhecido o que diz respeito ao solo, dous outros mappas informam a respeito do clima, indicando um as altitudes, pela divisão do paiz em tres zonas differentes, segundo a altitude vae de o^m a 300^m, de 300^m a 1000^m ou a mais de 1000^m. Outro indica as temperaturas, assignalando as regiões em que o thermometro vae de oº a 15º, de 15º a 25º ou a mais de 25°.

Em mappa especial é dada a densidade de população, com a indicação das zonas em que esse coefficiente por kilometro quadrado é de menos de um habitante, ou se eleva de 1 a... ou a mais de...

Conhecido o terreno, o clima e o coefficiente de população, passa-se ao estudo da distribuição das plantas uteis, espontaneas ou cultivadas. Para isso um grupo de mappas indica, separadamente, a area occupada no paiz pela seringueira, pela maniçoba, pela mangabeira, pelo matte e pelos pinheiraes. Outro grupo mostra as zonas de nos as principaes culturas, como as do café, da canna, do algodão e do cacáo.

Esta parte, porém, precisando ser mais especialmente estudada, em vista da sua grande importancia, é dada em detalhe num grupo de mappas estadoaes. Assim, foi feito um mappa em escala maior para cada Estado com a indicação das zonas occupadas por seus campos de criação e pelas culturas que ahi mais se distinguem, por sua importancia, ou por sua especialidade.

Esses mappas indicam tambem os generos agricolas que são importados e os exportados em cada Estado.

Finalmente, como synthese da situação economica de cada producto de exportação e da agricultura, em geral, do paiz, a collecção de diagrammas representa a estatistica da exportação de cada genero no periodo de 1901 a 1906, com indicação das quantidades e respectivos valores e, por ultimo, faz o confronto entre a exportação geral do paiz, a sua importação geral, a exportação dos generos agricolas e a importação de generos agricolas.

Completam a serie de informações o confronto da area e da população do paiz, com os principaes paizes da Europa e da America, e os mappas das vias de communicação: estradas de ferro, de rodagem e rios navegados; e, por ultimo, a distribuição dos estabelecimentos de ensino e

das associações agricolas.

Ao lado desse trabalho de que foi encarregado o Dr. Manoel Paulino Cavalcanti, agronomo e auxiliar da Sociedade, esta apresentou na Exposi-

ção o Herd-Book Nacional.

Esse é o registro genealogico dos animaes de raça importados no paiz e que o Sr. Ministro da Industria confiou ao criterio e execução da Sociedade, autorisado, como estava, a organisar esse trabalho por disposição orçamentaria.

A Sociedade traçou o plano desse registro, de accordo com os pedegrees que os importadores são agora obrigados a apresentar para obter do Governo a indemnisação das despezas de importação, e o completou com todas as informações que acompanham os animaes, de modo a garantir, por seu registro, a mais perfeita e completa identificação dos animaes importados.

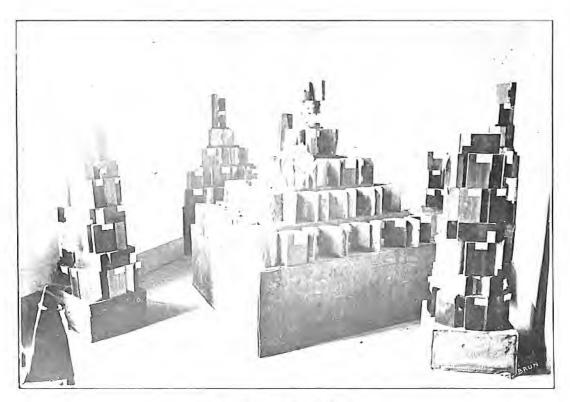
A esse registro, já agora iniciado com algumas inscripções, seguirse-ão os Stud-Book, Flok-Book e o Pig-Book nacionaes, bem como, por iniciativa da Sociedade, os registros zootechnicos desses diversos ramos da pecuaria nacional, de accôrdo com a indicação apresentada por seu presi-

dente ao ultimo Congresso Nacional de Agricultura.

Entre os trabalhos organisados, além dos referidos, cumpre assignalar a secção de Zoologia Agricola, que suppomos ter sido pela primeira vez exhibida com o seu verdadeiro caracter, que consiste na reunião e estudo dos animaes nocivos á lavoura e dos que lhe são uteis, comprehendendo as diversas classes e ordens zoologicas; a dos fructos e productos diversos conservados, sem perda dos caracteres externos, como convem ás collecções permanentes; varias publicações, como são os «Apontamentos para a Geographia Agricola» do paiz, a «Noticia sobre as Associações Agricolas do Brasil em 1908», a collecção de leis que regulam as associações agricolas, sob o título «Syndicatos e Coopera-



Mostruario de tructos e productos conservados



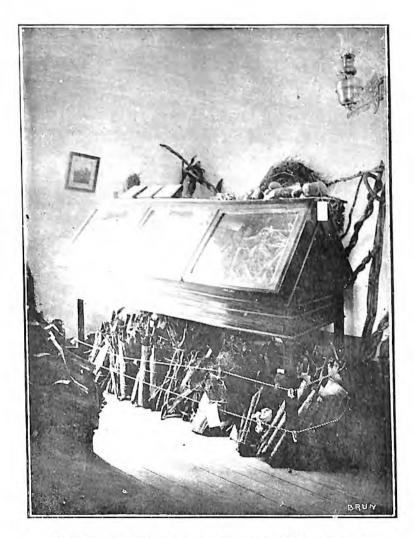
Secção de dendrologia

		•	
•			
			•
			•
			•
	c		
			3



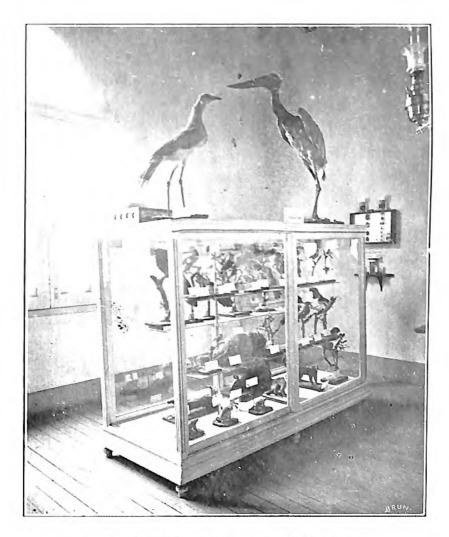
Secção de industrias extractivas - Lado direito

		-
		;
	•	



Secção de industrias extractivas — Lado esquerdo

			-			
			-			
					4	
•						
					•	
	••					
				•		
		•				
						•



Secção de zoologia agricola — Animaes uteis

	-
•	•
•	
·	
, ·	
•	
	•
	•
	_



Secção de zoologia agricola — Animaes nocivos



tivas», e as monographias de propaganda sobre o chá, o cafe e matte, a exploração da borracha e a exploração de madeiras no paiz; finalmente um importante trabalho, cuja impressão não poude ainda ser concluida, é a «collecção de leis referentes á agricultura, desde o anno de 1808».

As collecções constam dos catalogos; do que porém só as photographias podem dar uma pallida ideia, é a disposição em que foram apresentadas, não pela riqueza das installações que só serve para agradar a vista e distrahir a attenção do valor intrinseco que tem as amostras para estudo, mas pelo modo por que estas foram devidamente offerecidas á observação, com a rotulagem nitida e accessivel, na qual eram indicados o nome vulgar, a classificação scientifica e a procedencia. A installação em vitrines que, por sua construcção, permittia o perfeito exame das amostras, como é feito nos melhores e mais modernos museus da Europa, concorria para que se pudesse tirar pelo estudo o maior proveito da exposição feita.

Essas collecções abrangeram os productos da grande e da pequena cultura, os diversos de especies industriaes, espontaneas je cultivadas; a referida collecção de zoologia agricola e um jardim de plantas industriaes, onde, a par de grande collecção de arvores de fructa, nacionaes e acclimadas, se viram collecções a outros fins destinadas, taes como textis, gommiferas, forrageiras, oleaginosas, ornamentaes, etc.

Não só a variedade de productos deve ter attrahido a attenção dos que sabem ver em exposições. Augmentava o valor das collecções a circumstancia de cada uma dellas abranger um numero, por vezes elevado de Estados, o que podemos resumir no seguinte quadro:

Fumo .					17	variedades	cultivadas	em	7	Estados.
Café .						D	D	D	10	D
Matte .					29	D	D	D	3	a
Cereaes.					60	D	D	D	13	D
Legumin	osas				141	D	D	D	9	D
Farinhas					52	D	D	D	11	CO11 C
Chá					6	D	D	D	2	cerc «
Sedas e	casu	los			_	w	D	D	5	que «
Painas.					16	w	D	D	6	semp«
Sementes	inc	lust	riae	s.	60	ø.	D .))	16	ficar (
Algodão					32	D	D	D	14	nexas.
Fibras .					65	D	D	D	7	Agrica
Producto	s ex	trac	tivo	os.	_	D	D	D	9	18

Além dessas collecções a Sociedade exhibiu : a de suas publicações de propaganda, composta de 86 numeros de seu boletim A Lavoura

e 75 publicações diversas; a de Revistas Agricolas que se publicam no Brasil em 1908; bibliotheca agricola do Brasil, compreendendo além daquelles trabalhos, 410 obras onde se via, desde a de Frei José Mariano da Conceição Velloso, escripta em 1778, sob o titulo «O Fazendeiro do Brazil», até as mais recentes; collecção esta que, se não constitue por si só toda a litteratura agricola do paiz, dá idéa já approximada do pouco que existe escripto sobre essa especialidade, aliás fundamental para a vida nacional.

Accresce referir a exposição de apparelhos para as applicações industriaes do alcool, que se manterá durante toda a Exposição e que contém os mais variados typos para a producção de força, calor e luz;

Uma installação completa de leiteria, que funccionou com o melhor

exito, no intuito de demonstrar o fabrico de manteiga;

Uma avicultura mecanica e grande collecção de instrumentos agri-

colas completaram a exposição permanente da Sociedade.

Além dessa, porém, será organisada com o maior brilho possivel uma exposição de flores durante tres dias, e bem assim uma de fructas.

A Sociedade organisará os seguintes catalogos:

Secção de Agricultura.

Secção de Productos Agricolas conservados.

Secção de Dendrologia.

Catalogo do Jardim de Plantas Industriaes.

Secção Índustria Extractiva.

Secção de Zoologia Agricola.

Secção de Applicações Industriaes do Alcool.

Secção de Publicações Agricolas.

Seccão de Geographia Agricola.

Da Exposição de Flores, fructas, passaros e productos da pequena lavoura.

Não serão elles, porém, simples enumeração das amostras. Antes constituirão resumidos estudos de tudo o que for exposto, em numero de cerca de 3.000 especimens. Elles portanto instruem sobre as collecções que constituirem a exposição da Sociedade. Desse modo conservarão sempre a sua utilidade, tanto mais quanto essas collecções se destinam a ficar em exposição permanente no Musêo de Agricultura e Industrias Connexas, que a Sociedade mantém, desde o primeiro Congresso Nacional de Agricultura, em 1901, com o qual foi inaugurado.

Muitas, lisongeiras e honrosas, são as referencias que a imprensa tem

teito aos esforços da Sociedade.

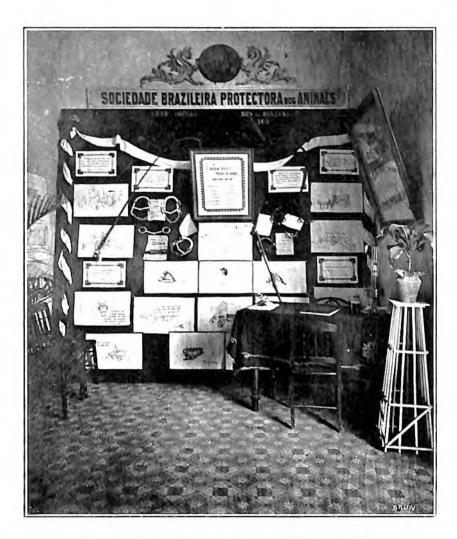


Secção de lacticinios



Secção de geographia agricola - Bibliotheca e informações

			• •
			•
			İ
The state of the s			est i

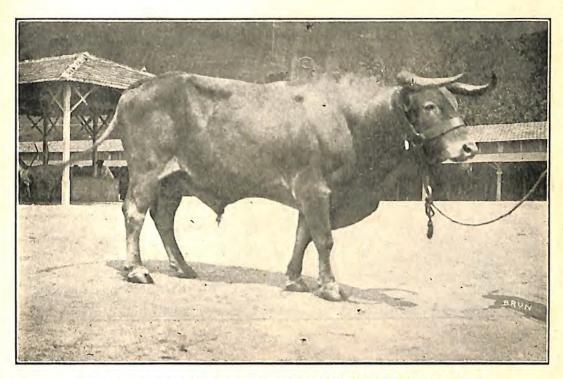


Exposição da Sociedade Protectora dos Animaes



A Pecuaria na Exposição

2° turno



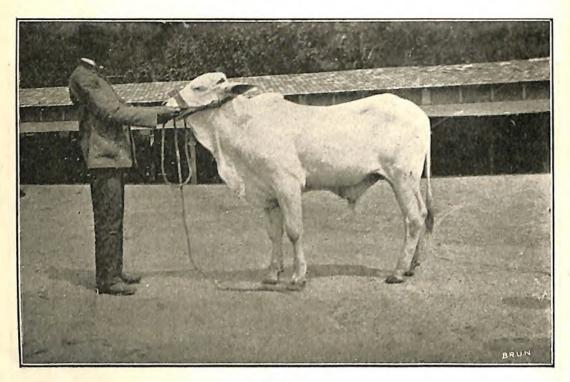
Cacique — 4 annos e 5 mezes — Propriedade do Snr, Cel, Francisco Leite

E' o mais bello especimen da raca Caracú que figurou na Exposição Nacional.

O bello animal chamou a attenção geral pelo seu enorme corpo, verdadeira montanha de carne e gordura. Nenhum bovino lhe levou vantagem em tamanho e peso. Cacique provou de modo material o valor da nossa boa raça Caracù, incontestavelmente vantajosa por ser de nosso paiz.







OMAR

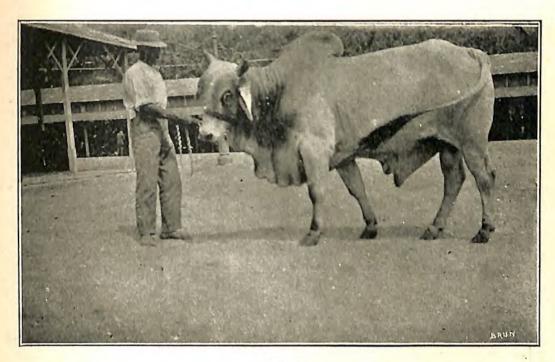
Zebú da raça brahma, de anno e 4 mezes, cria do Sr. Dr. F. Marcondes.

E' um bonito novilho no seu genero Manso como um cão caseiro, mas tem pernas por 4 caracús.

Como zebú é digno de menção







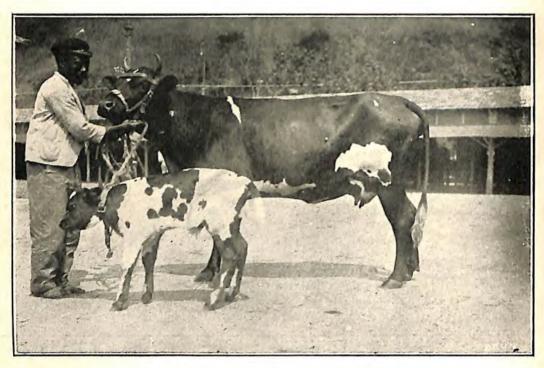
KALIFA

E' da raça ¡Nellore e descende do celebre Castor. Foi creado pelo conhecido creador de Zebús, Sr. Dr. Elias Antonio de Moraes, que é incontestavelmente um dos mais acreditados criadores do gado indiano no Brasil.

O animal aqui rep resentado foi objecto de conversas as mais contradictor ias : uns o qualificam de monstro; outros pelo contrario acham-no o Adonis dos bois. Tot Capita Seja como fôr, no seu genero é um typo notavel.







JOIA

Joia e seu lindo filho, baptisado por Sete de Setembro, em lembrança da data gloriosa em que respirou as brandas brisas da Praia Vermelha.

Nasceu na Exposição Nacional, sendo seus progenitores dois bonitos bovinos da raça hollandêsa.

Pertencem ambos ao Sr. Capitão Carlos Augusto Guimarães. Auguramos ao joven Sete de Setembro muitos louros e uma numerosa e forte descendencia, para maior prosperidade da nossa industria leiteira.





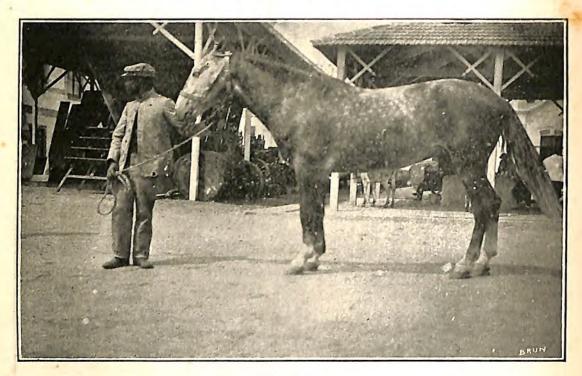


AFRICANO

Este cavallo tem seis annos e meio e já foi premiado na Exposição Pecuaria de Bello Horizonte, onde alcançou o 5° premio. E' um bom marchador e pertence ao Sr. José Ribeiro Junqueira.







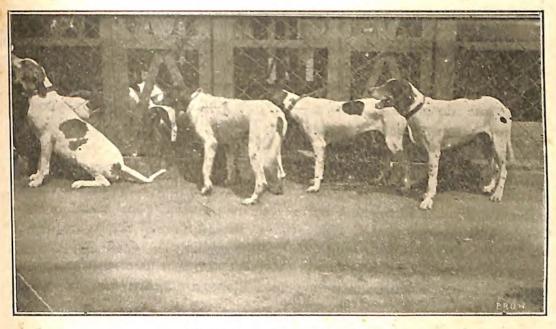
VAMPA

Vampa é um meio sangue percheron. E' um bello typo médio de cavallo de sella.

Pertence ao conhecido criador Dr. Elias Antonio de Moraes, do Estado do Rio.

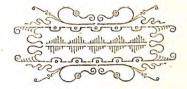






MATILHA DE CAES PERDIGUEIROS

Estes bellos animaes pertencem ao Dr. João Penido Filho, grande caçador de perdizes e uma das pontarias mais certeiras que se possam desejar. São da raça Perdigueira e acodem da direita para a esquerda, pelos nomes de «Nilo», «Campina», «Duquesa» e «Bangue».



Algumas madeiras e vegetaes uteis do Brasil

N. 54 — CAAQUÉRA-FEMEA, Cassia dormiens Vell. — Familia das Leguminosas (divisão Caesalpiniacea).

Synonyma:— Alleluia (ha algumas papilionaceas de egual nome, e este é ainda extensivo á composta Mikania drastica) — Caa-chira — Caáker «folha que dorme» — Caqueira — Caquera — Kaa-kyra (todos synonymos applicaveis tambem ás leguminosas Cassia sericea Sw. e Indigofera dominguensis Spr. L.)— Carruira.

Descripção:— Arbusto-arborescente inerme, de caule recto até 6,00 de altura e 0,45 de diametro, com accentuada tendencia para curvar-se sobre a agua quando vegete á beira de rios; ramos com casca bruno-lenticellada; casca amarella, fina, aroma desagradavel; folhas caducas, compostas, paripinnadas, até 21 jugas; foliolos inteiros, curto-peciolados, apice mucronado, mas ou menos 41 m/m de comprimento e 10 m/m de largura, cartaceos, oblongos, penninervios. Flores amarellas, em paniculas abundantes.

Applicações:— A madeira, que é de côr branca, muito leve, porosa e assetinada, serve para obras internas, caixoteria e pasta de papel; as cascas são usadas algures como purgativas.

Distribuição geographica;— Quasi todo o Brasil. Vegeta somente nas capueiras e de preferencia nas terras ordinarias.

Observações:— Ha a «Caaquéra-macho», que se distingue não só por ser armada, como porque os fructos (vagens) são maiores, attingindo talvez 0,25 de comprimento. Tambem só vegeta nas capueiras.

N. 55 — CAROBA GRANDE, Jacarandá semiserrata Cham.—Familia das Bignoniaceas.

Synonymia: — Caa-rob folha amarga, do tupy guarany — Caroba branca (não Sparattosperma lithontripticum M., que tem o mesmo nome vulgar)—Caroba-de-broto-verde, (não «C.-de-flor-verde», que é a Cybistax antisyphilitica M.) — Caroba-de-flor-roxa (não «C.-de-broto-roxo», que é a Jacarandá obovata Cham.) Caroba-do-malto — Carob-ussú, no Rio de Janeiro (no Amazonas o mesmo nome vulgar pertence a Jacarandá copaia Don (?). — A denominação «Caroba» é extensiva a diversas bignoniaceas e, no Rio Grande do Sul, á samydacea Cascaria sylvestris Sw., que aliás tem outros nomes vulgares. — O nome latino não pertence ás arvores brasileiras (Jacarandás), que embora de diversos generos, éstes são todos da grande familia das Leguminosas.

Descripção: — Arbusto arborescente de folhas caducas, até 6,00 de altura e 0,35 de diametro; casca avermelhada, até 9 m/m de espessura, com epiderme brancacenta e renovavel; folhas compostas, imparipinnadas; foliolos serrados, ovaes, verde-escuros na pagina superior e mais claros na inferior, saliente-nervados sendo as nervuras lateraes obliquas; flores roxas em paniculas terminaes; fructo capsula de côr bruna, lenhosa, de margens onduladas, achatada, 2-valvar; sementes numerosas, amarellas, membranosas e aladas.

MADZIRA: — Còr branca, tecido linear fino, porosa, assetinada, docil á serra quando sècca e ao cepilho emquanto verde. Peso especifico. 0,625 (Rio Grande do Sul).

APPLICAÇÕES: — Madeira para taboado de forro, caixoteria, pasta de papel, cepas de tamancos, ripas e obras internas; as folhas são empregadas como succedaneas das da «Caroba preta» (vid.)

Distribuição Geographica: — Estados do sul do Brasil, desde o de Minas Geraes; e também na Republica Argentina. Prefere as terras exclusivamente argilosas.

N. 56—CAROBA PRETA, Jacarandá obovata Cham.—Familia das Bignoniaceas.

Synonymia:— Caa-rob "folha amarga", do tupi-guarany— Coroba-de-broto-roxo (não "Caroba de flor roxa", que é a Jacarandá semiserrata Cham.)— (V. "Caroba branca").

Descripção:—Arvore de folhas caducas, até 10,00 de altura e 0,45 de diametro; casca até 4 m/m de espessura, brancacenta e de epiderme renovavel; folhas compostas, imparipinnadas; foliolos coriaceos, pontuados de negro, saliente-nervados e muito amargos; flores no apice dos ramos.

MADEIRA: — Madeira de côr branca tornando-se amarella e muito bonita com o envernizamento, macia, docil ao cepilho e á serra. Peso especifico, 0,570. (Rio Grande do Sul).

Applicações: — Madeira para taboado de forro, caixoteria, portas e obras internas, pasta de papel; as folhas conteem o alcaloide "carobina", o acido carobico e uma resina aromatica: graças a esta circumstancia, teem propriedades depurativas, anti-syphiliticas e anti-blenorrhagicas, pelo que são empregadas na therapeutica contra as respectivas enfermidades e ainda contra as escrophulas.

DISTRIBUIÇÃO GEOGRAPHICA: — Estado do Rio de Janeiro S. Paulo e Paraná, e talvez nos visinhos vegetando em terras humidas, argilosas, ou silicosas, mas preferindo estas.

Observações:—É evidente que todas as bignoniaceas designadas pelo nome de "Caroba" teem propriedades medicinaes identicas, mas não

na mesma proporção; entretanto, as mais fracas podem legitimamente ser consideradas succedaneas das outras. Comtudo ainda (e ha bastantes annos que, empirica e arbitrariamente, se dosa a parte usada deste vegetal) não foi feito o estudo botanico-chimico das diversas especies, pelo qual se chegaria ao unico modo racional de estabelecer-se uma dosagem média, porquanto as folhas (foliolos) que são fornecidas aos laboratorios manipuladores de drogas, quasi sempre, como temos verificado, são de especies differentes.

N. 57 — CARVALHO BRANCO, Rhopala heterophylla Pohl. var. pinnata Meiss.— Familia das Proteaceas.

Synonymia. — Carne-de-vacca, nos Estados do Espirito Santo, Rio de Janeiro e Minas Geraes (no Rio Grande do Sul dão o mesmo nome vulgar ás styracaceas Styrax acuminatus Pohl. e S. leprosus Hook e Arn.) — Canxi-cahen-Carvalho, no littoral do Estado de S. Paulo e nos Estados do Paraná, Santa Catharina e Rio Grande do Sul-Cato-cahem, Caxi-cahen, Coxi-cahen, Cuchi-cahen, Cutuajé, Cutucahen, Cutucanhe, Cutucanhen, corruptelas «Coti-cahen, que parece ser a fórma perfeita do nome que os aborigenes davam a diversas proteaceas arborescentes— Faia no norte do Estado do Rio Grande do Sul (o mesmo é dado no Rio de Janeiro a uma cordiacea do genero Cordia) - Faia-grande, no Maranhão - Guaxica, no oeste do Estado de S. Paulo — Jeritacaca, (Nome da scrophulariacea Brunsfelsia Hoppeana Dl- Páo-de-palmatoria, no valle do Tieté (Estado de S. Paulo) onde os pescadores chamam «Carvalho» a uma arvore de que extrahem a grossa casca para fazerem boias de redes (Tucajé Tucanhê, outras fórmas imperfeitas de «Coti-canhê» (Cr. ainda a «Observação» inserta no fimdesta monographia).

Descripção — Arvore de pouca copa quando na floresta, mas muito elegantesi cresce isolada; caule cylindrico e recto, até 8,00 de altura e 0,45 de diametro; casca amarello-avermelhada, fendida, quebradiça; folhas compostas, coriaceas, grandes; foliolos irregulares, pungente-acuminados, semi-serrados, os jugos superiores sempre maiores e o foliolo terminal tendo até 0,28 de comprimento e 0,17 de largura mais ou menos, verde-brilhantes na pagina superior e ferrugineos na inferior; flores pequenas, conchegadas e incompletas, dispostas em racimos axillares.

N. 58-CARVALHO-VERMELHO, Rhopala Gardnerii Meiss-

Familia das proteaceas.

Synonymia: — Carvalho Roxo, na zona de Iguape, Estado de São Paulo — (o nome de «Carvalho-vermeIho», no Rio Grande do Sul, é commuma uma caesalpiniacea do genero Cassia). — Tem logar aqui toda a Synonymia indicada para a especie precedentemente descripta.

Descripção: — Arvore de pouca copa quando na floresta, mas bem elegante si cresce isolada; caule cylindrico recto, até 10,00 de altura e 65 de diametro; casca até 8 m m de espessura, irregularmente fendida e revestida de epiderme escura; folhas simples, inteiras discolores, longo pecioladas, saliente-nervadas, pubecentes e ferrugineas na pagina inferior 135 m/m de comprimento e 120 m/m de largura mais ou menos; flores pequenas.

Madeira: — Pequeno alburno; madeira de gosto adstringente e côr vermelha a vermelho-escura: em tudo o mais offerece a descripção do Carvalho branco, que lhe é toda applicavel, sendo todavia este muito superior não só em belleza, graças á coloração, como tambem em durabilidade.

Distribuição GEOGRAPHICA: — A mesma da especie precedente.

Madeira — Grande alburno; madeira de côr rosea, resistente, com fibras trançadas como as do Carvalho de Europa, deixando ver bem patentes os utriculos dos raios medullares; conforme o córte, apresenta um marchetamento singular lindissimo, formando um tecido compacto e duro, frequentemente atacado pela broca, docil ao cepilho e á serra, perdendo parte de sua belleza com o envernizamento. Pesos especificos verificados: 0,858 (Rio), 0,965. 0,967 (Rio), 1,045 (Rio Grande do Sul); resistencia ao esmagamento, sem determinação da posição da carga, 472 kilogrammas por centimetro quadrado.

Applicações — Arvore para ornamentação de ruas e jardins, pela belleza de suas grandes folhas discolores.— Madeira para construcção naval, mastros, antenas e vergas; marcenaria de luxo, torno; taboado de soalho, frechaes, obras internas, carpintaria em geral; de primeira qualidade para vigamentos, tirantes, esteios e postes.— Varas flexiveis boas para bengalas.

DISTRIBUIÇÃO GEOGRAPHICA — Estados maritimos do Brasil, desde o do Maranhão ao do Rio Grande do Sul, vegetando indifferentemente em terras argilosas ou silicosas, mas sempre sêccas; todavia, parece fóra de duvida que a maior densidade (da qual depende em grande parte a belleza do tecido fibro-vascular dos individuos desta familia) é obtida pelos que vegetam em terras silicosas. E' possivel que algures attinja um desenvolvimento maior.

Observações. —Os nomes « Carne - de - vacca », « Carvalho » e « Faia » explicam-se do seguinte modo: o primeiro, porque o tecido lembra a carne de rez; o segundo e o terceiro, porque o mesmo tecido se parece com o das duas plantas européas assim chamadas vulgarmente. Os antigos colonos nunca perdiam a occasião de dar denominações portuguezas a plantas que apresentassem qualquer similhança com outras de seu paiz; tambem em Angola (Africa occidental) elles deram o nome de « Carvalho » á combre-

tacea Combretum lepidotum Hochst., lá como aqui despresando os nomes indigenas.

Algures, no norte, dão a uma arvore média revestida de casca tão aspera que serve de lixa aos tartarugueiros, bem como a uma ochnacea do genero Ouratea e a uma especie de Rhopala, o nome de « Cajueiro-bravo da-Serra », que cabe melhor á dilleniacea Curatella americana L. Esta ultima, além daquelle nome vulgar, tem outros, como sejam « Sobro » e « Sambahyba », nomes estes confusamente attribuidos no Piauhy e Maranhão a variedades de Rhopalas (nos Estados da Bahia e Rio de Janeiro, « Sobro » é apocynacea). Na Exposição Nacional vê-se uma amostra de Rhopala (Gardnerii Meiss?) com 0,30 de diametro e a indicação « Sambahyba »: quem conhece um pouco a rigorosa propriedade com que os aborigenes denominavam as cousas, logo vê que elles não poderiam ter assim chamado a especie de que nos occupamos ou outra affim.

Uma tão deploravel confusão não tende a desapparecer. Em trabalho recente e de caracter official, attribue-se ás florestas do Paraná o Quercus ilex, o celebre « Carvalho », importante na mythologia grega, mas que evidentemente não faz parte da flora americana.

Em 1818, o Governo reservou-se o privilegio do córte desta arvore e do das suas congeneres, sendo por elle vendida a madeira aos particulares e especialmente aos estaleiros, com o lucro de 20 %.

Consta existir uma « Canella-Carvalho »: não a conhecemos.



COLLABORAÇÃO

O azote

Estudo especial do azote. — Origem. — Formas chimicas sob que existe na atmosphera e no solo. — Absorpção pelas plantas. — Alterações que experimenta o papel que desempenha na nutrição vegetal. — Applicações praticas ás diversas culturas.

O azote (1) é um gaz incolor e insipido, que fórma as quatro quintas partes da atmosphera. O seu nome significa corpo sem vida. Tem propriedades chimicas negativas; não é absorvido pelos reagentes; não se

⁽¹⁾ Este importante trabalho sobre o «Azote» constitue um capitulo especial de um livro que em Hespanha está no prelo.

LAVOURA 387

combina directamente com os outros corpos, á temperatura e pressão normaes; e manifesta grande tendencia para voltar ao seu estado primitivo, quando constitue os corpos azotados.

Apezar d'isso, é um dos elementos que mais contribuem para a vida, porque, precisamente em virtude da sua instabilidade, imprime caracter á complexa molecula quaternaria de que fórma parte conjunctamente com o oxygenio, o hydrogenio e o carbonio, cujo rapido dynamismo e elevada atomicidade explicam as intrincadas e vertiginosas mutações chimicobiologicas.

As plantas precisam de azote para a sua nutrição e desenvolvimento; contêem-n'o em proporções variaveis até 4 por cento, e utilisam-n'o como elemento essencial dos principios immediatos — a chlorophyla, o gluten, a caseina, a legumina e a aleurona, bases do protoplasma, que é a materia prima das cellulas, causa da incessante reproducção dos tecidos e do desenvolvimento das energias vitaes.

Todas as questões que suscita o estudo da origem, estados, evolução, transformação e aproveitamento do azote pelas plantas serão sempre de interesse palpitante para a agricultura. Poderá o agronomo despreoccupar-se dos elementos organicos que a natureza tão copiosamente prodigalisa; mas, quanto ao azote, nunca deixa de com afan indagar quaes os meios mais uteis e economicos de o poder administrar ás culturas, em virtude da inercia e quasi absoluta inutilidade do immenso caudal de azote que encerra a atmosphera. E, n'esta tarefa scientifico-pratica, é grato consignar que, provada a insubstituivel funcção vital do azote—pois sem elle não vegetam as plantas — os agronomos de todos os paizes rivalisam em obter a solução exacta do problema agricolo-economico, utilisando os grandes progressos da sciencias physico-chimicas e biologicas.

Evidentemente todo o azote combinado e circulante procede da atmosphera. Nos primeiros periodos geologicos, a capa gazosa do globo terrestre soffreu a acção directa da pyro-esphera, e o azote combinouse em grande quantidade com o oxigenio, contribuindo com o carbonio e o hydrogenio para a alimentação dos primeiros seres organisados. Posteriormente a exuberante vegetação propria do periodo carbonifero purificou a atmosphera, fixando enormes quantidades de azote que hoje se extrahem da hulha ou restos fosseis d'aquellas plantas. Mais tarde, os restos de myriades de aves maritimas fixaram tambem um immenso deposito de azote nas grandes nitreiras do Chile.

Na actualidade, são outras as condições. O azote atmospherico tornouse inerte; as plantas organisam e assimilam o azote mineral para o cederem aos animaes, assim como ao homem que com elles vive n'uma forçosa relação de dependencia; evoluciona o azote das plantas para os animaes e destes novamente para aquellas, mineralisando-se no intervallo; perdem-se quantidades importantes de azote durante o cyclo evolutivo dos compostos organicos; e o que o solo retem nos seus diverticulos, se basta para a vegetação espontanea, não satisfaz todavia, ás necessidades cada vez mais imperiosas da cultura forçada.

Perante estas circumstancias, o agricultor olha com maior attenção o duplo aspecto, agronomico e economico-rural, da alimentação azotada, utilisa o azote fossil dos nitratos e do ammoniaco, e também procura tirar proveito do azote livre, servindo-se dos phenomenos da nitrificação, que a bacteriologia hoje ensina.

Sobre este assumpto, provoca surpresa e admiração tudo quanto se tem escripto desde a brilhante polemica de Boussingault e George Ville, e as conclusões, na apparencia contradictorias, a que chegaram agronomos illustres, até aos notaveis trabalhos de Bréal, Prazmowsky, Schlæsing, Mazé, Winogradsky e Berthelot, sanccionados pela experimentação. Felizmente, após tantas discussões e contra-provas, a questão póde julgar-se esclarecida, impondo-se a verdade experimental. Prescindindo de fazer a chronica de taes controversias, limitar-nos-hemos a expor o resumo dos factos demonstrados, cujo exacto conhecimento serve de guia á pratica das culturas.

Sob quatro differentes aspectos se mostra o azote natural. Livre, constitue a maior parte da atmosphera; combinado com o oxygenio, fórma os nitricos e os nitratos, denominando-se, então, azote nitrico; unido ao hydrogenio, origina o ammoniaco e chama-se ammonical; finalmente, nos compostos hydro-carbonados integra a materia organica e diz-se azote organico.

AZOTE ATMOSPHERICO

A atmosphera contém azote nos seus quatro estados. A grande massa do gaz livre fórma a quasi totalidade; o ammoniaco, os nitratos e o azote organico das particulas que fluctuam no ar, existem em proporções minimas.

Desde seculos que se conhecem factos demonstrativos da indiscutivel influencia do azote atmospherico sobre a nutrição das plantas. Effectivamente, as plantas, sem adubo, encontram mais azote do que aquelle que lhes póde fornecer a terra por decomposição lenta da materia organica; as florestas, os prados e as plantas espontaneas vegetam vigorosa e indefinidamente sem receberem adubos azotados, e até mesmo as plantas adubadas utilisam maior quantidade de azote do que o existente nos adubos.

Diante de taes provas não se pôde duvidar, e logico é admittir, que as plantas utilisam relativa e indirectamente o azote atmospherico. Vejamos como e em que gráo isto se realiza.

O azote livre é um elemento passivo, sem affinidade, e incapaz de se deixar absorver directamente pelos vegetaes superiores. Lawes, Gilbert e Pugh assim o demonstraram, e mais tarde vieram tambem confirmal-o as experiencias de Berthelot. Todavia, nada mais certo do que fixarem as plantas o azote. Até ao penultimo quinquennio, ignorava-se o mecanismo dessa fixação, e isso deu causa á controversia havida entre Boussingault e G. Ville. Ambos estes sabios tinham razão; porque, se o primeiro, atendo-se á realidade dos factos, negava em absoluto a absorpção directa do gaz, o segundo, fundando-se nas poderosas razões da insufficiencia do azote organico do solo-e da do azote ammoniacal e nitrico da atmosphera para a alimentação das plantas não adubadas, deduziu theoricamente que o excesso de azote, ás vezes enorme, como o das leguminosas, só da atmosphera poderia derivar. Com esta opinião o illustre sabio G. Ville, si não logrou demonstrar a sua affirmativa, rastreou ao menos a solução racional do problema, procurando a origem do azote no unico manancial que lh'o podia ministrar; não foi exacto na crença da absorpção directa do azote livre, mas os fundamentos da sua doutrina eram racionaes e assentavam noutros factos agricolas.

Mais tarde, o grande Berthelot poz termo á contenda, desvendando o mysterio da fixação do azote. As suas experiencias, continuadas por muitos annos com aquella tenacidade que é propria dos sabios, resolvem claramente o assumpto e pro vam que o azote livre não é absorvido pelas plantas, mas, por diversas maneiras e condições fixa-se na terra, onde as plantas o vão haurir. De começo, as experiencias de Berthelot causaram assombro, suscitaram duvidas e provocaram controversias. Schlæsing oppoz reparos, negou os factos e adduziu experiencias pessoaes contradictorias. Apesar disso, Berthelot foi aperfeiçoando os seus processos experimentaes na Estação de chimica vegetal de Meudon; Gautier e Drouin confirmaram-lhe a descoberta em França, como Frank lh'a confirmou na Allemanha. Depois, Hellriegel descobre os micro-organismos das leguminosas; Winogradsky amplia esses estudos; e por fim as nascentes idéas são sanccionadas como verdades impostas pela experimentação.

A terra não é um conjuncto de corpos inertes, privados de vida; representa mais alguma cousa: na sua massa vive e desenvolve-se uma 8724

infinidade de micro-organismos que de continuo lhe modificam a composição e despertam energias, fixando o azote livre da atmosphera. Esta propriedade é commum a todos os solos, tanto os cultivados como os incultos e os desprovidos de vegetação. Quando se esterelisa uma terra, matando-lhe os germens, cessa a fixação do azote; não se esterelisando a terra, o azote, dentro de certas condições, continúa a fixar-se até aos limites naturaes do trabalho microbiano.

Numerosos são os minusculos seres vivos que fixam o azote. Dotados de diversa indole, vivem ás vezes subordinados e distinguem-se pelos seus caracteres. Admittem-se hoje os seguintes grupos de microorganismos fixadores:

1." Bacterias ou microbios extrahidos da terra e cultivados no laboratorio, taes como o bacillo Megalerium tão abundante nas aguas e nos solos, os bacillos A, B, C, D, E, F e G de Guignard, e o bacillo de Winogradsky.

2.º Bacterias que vivem nas raizes das leguminosas.

3.º Sementes puras de algas microscopicas, como são o Aspergillus niger, a Alternaria tenuis e o Gymnoascus.

4.º Algas e fungos associados com microbios.

Excluindo o Clostridium pasteurianum que é anaerobio, todos os demais germens necessitam de oxygenio livre. Todos fixam o azote, mas em quantidade variavel, segundo as especies e o meio em que vivem. Como lei geral, está provado que, sem substancias hydrocarbonadas ou endothermicas que forneçam energia, não podem os germens exercer a funcção fixadora do azote. As substancias saccharinas, glucoses e pentoses, são os hydrocarburetos que no laboratorio mais activam a vida destes microbios, representada pelo augmento do azote fixado. Na terra vegetal os residuos das plantas, sob a acção diastasica dos fermentos, converte-se parcialmente em xyloses, pentoses, arabinoses e outros compostos susceptiveis de serem assimilados pelos germens. Como alimento secundario tambem elles utilisam as materias azotadas, demonstrando a experiencia viverem melhor em meios ricos de azote combinado.

O azote fixa-se no solo e intrega-se no protoplasma dos microbios no estado de compostos organicos complexos, albuminoides ou amidados, soluveis e insoluveis.

Deste modo as terras accumulam uma notavel quantidade de azote, que, segundo Berthelot, varia entre 35 e 38 kilogrammas por hectare. Neste facto está a explicação dos obscuros phenomenos que tanto pre-occuparam os agronomos; o azote das plantas espontaneas e não adubadas, e o excesso do das fertilisadas provém desta fonte terreo-microbiana.

Para que a fixação do azote se realise regularmente e attiinja o seu maximum, é preciso que as terras tenham uma composição média, sejam argillosas ou humiferas, mas não acidas, medianamente ricas de materia hydrocarbonadas e porosas, para permittirem a circulação lenta do ar; além do que, a sua temperatura interior oscillará entre 10° e 40°, e a humidade será de 2 a 3 por cento nas terras em cultura, e até 15 nas de pousio. Ainda mesmo nestas condiçães, a accumulação tem seus limites; chega um momento em que as materias organicas diminuem e o phenomeno enfraquece, ou então sobreveem accidentes que matam os microbios fixadores.

O lavrador deve contar com o azote fixado mas, isso não o dispensará do emprego dos adubos. As culturas obrigadas a maior producção, além de exigirem muito mais azote, tambem de um modo indispensavel o requerem num estado de absorpção mais rapida do que aquelle em que se encontra o azote do solo.

A alimentação azotada das plantas em vida commum ou symbiose merece estudo especial. Sob o ponto de vista scientifico, tão symbiotica é a associação das bacterias e das algas Nostoc, Stichococcus e Cysticoccus, estudada por Kossowitch, Schlæsing e Bouilhac, como o é a associação das bacterias e das raizes das leguminosas. Em ambos os casos o microbio fornece o azote á custa dos hydrocarburetos do vegetal superior.

O azote das algas é uma parte da totalidade que o solo tira da atmosphera; o das leguminosas excede em muito este ultimo e possue alto valor agricola que importa estudar detidamente.

Desde a publicação, em 1887, da memoria de Hellriegel e Willafarth, até hoje, têem-se realisado numerosas experiencias concernentes á biologia, unidade e funcções dos micro-organismos das raizes e ao modo de reagir das differentes leguminosas, experiencias que, parece hão de ser fecundas de applicações praticas. Prazmowsky, Beyerink, Laurent, Bréal, Berthelot, Nobbe, Hiltner, Salfeld, Mazè e Naudin confirmam e ampliam os trabalhos das dois agronomos allemães, adduzindo novos factos e valiosos ensinamentos culturaes. O muito que a tal respeito se encontra escripto póde resumir-se nas seguintes palavras:

- 1.º As leguminosas apresentam nas suas raizes umas nodosidades ou tuberculos de tecido parenchymatoso e muito vascular, produzidos por um micro-organismo ainda mal determinado, o qual para certos auctores seria um fungo schizomyceto, o Rhizobium leguminosarum ou Cladochytrium, e para outros seria uma bacteria, o Bacterium radicola Beyerinki.
- 2.º Quer estas especies se considerem como uma só, mas com diversas variedades para cada leguminosa, quer se considerem como constituindo uma unica variedade neutra que se adapta ao solo e á planta, é

certo que ellas variam consoante as culturas, porque as que vivem sobre o feijão e sobre a acacia não têm acção sobre a serradella, sobre o tremoceiro, etc.

- 3.º Em condições normaes, quando as plantas contêm todas as nodosidades que podem supportar, como provam as experiencias de Frank e de Berthelot, alimentam-se primeiro do azote do solo até se desenvolverem os tuberculos fixados, começando então a accumular uma grande quantidade de azote livre, que varia de 90 a 500 kilogrammas por hectare, abrangendo o que é absorvido pela cultura e o que é armazenado na terra.
- 4.º O azote nitrificado do solo, os nitratos e o ammoniaco são absorviveis pelas plantas leguminosas e utilisados nos casos em que ellas não teem nodosidades. Se nas culturas ordinarias os adubos azotados veem a mostrar-se inefficazes, provém isso de que a dóse de azote livre fixada satisfaz plenamente ao limite maximo exigido pela cultura.
- 5.º O acto da vida commum ou symbiose das baterias e raizes é uma infecção d'estas ultimas, e por isso se rege segundo as leis geraes da bacteriologia, e assim se explica o facto de que, já por degeneração das baterias, sua desegual repartição no solo, differentes variedades e exgotamento das suas funcções, já pelo maior ou menor grau de resistencia das leguminosas, nem todas por egual são aptas para produzir tuberculo, ssuccedendo que, na pratica, o numero destes é muito irregular, ora abundando, ora escasseando ou faltando mesmo de todo.
- 6.º Para supprir a deficiencia ou falta da funcção fixadora do azote livre, além do uso racional dos adubos azotados, aconselha-se a inoculação dos solos com terra de campos em que tenha vegetado luxuriantemente a leguminosa que se quer explorar, pratica muito mais util do que o emprego de culturas puras do microbio especifico denominado *Nitrogina* pelo Sr. Nobbe, porque este producto, nem sempre se adapta ás propriedades do solo, resultando frequentemente ficar inefficaz, como se vê do grande numero de insuccessos obtidos.

Fundado no estudo da flora microbiana do solo, um agricultor, o Sr. Caron de Ellenbach, isolou um microbio cujas culturas, applicadas a varias plantas contidas em vasos, produziam 40 por cento mais do que a aveia e 30 por cento mais do que o trigo dos vasos ou talhões não inoculados. Esse microbio tem o nome de Bacillus Ellenbachii, e as suas culturas chamam-se Alinite. Tambem estes excellentes ensaios falliram na pratica; talvez venham a dar resultado mais tarde, quando os processos forem mais perfeitos, porque fundamente suppõe Caron que o referido microbio, que não é senão o Bacillus Megaterium, tem a propriedade de

desaggregar rapidamente a materia organica azotada do solo, o que é exacto, e, além disso, o microbio fixa o azote livre, á custa dos hydratos de carbonio. Trata-se de um dos muitos micro-organismos fixadores do azote, e já se disse que, abundando elles nas terras, se não inocularmos grande quantidade de caldos culturaes addicionados das substancias que taes microbios mais facilmente assimilam, isto é, as materias xylosas, pentosas e saccharinas, pouco augmentarão as proporções d'azote utilisavel. Assim, a alinite, se porventura representa uma esperança, não tem por emquanto nenhum valor agricola.

A electricidade atmospherica, actuando lenta, silenciosa e continuamente sobre o azote livre, fixa-o no solo á temperatura e pressão ordinarias. Fracas tensões electricas de pequeno potencial favorecem a combinação de exiguas quantidades de azote com as substâncias hydrocarbonadas da terra, originando compostos analogos aos que elaboram os micro-organismos fixadores, conforme se deprehende das numerosas experiencias feitas por Berthelot nos campos electricos de Mendon.

Certos corpos organicos oxydantes-oxydaveis, que facilmente absorvem oxygenio e o cedem a outros compostos, para continuarem a absorvel-o e a cedel-o indefinidamente e lentamente, tambem fixam o azote em menores porporções. O ether, a essencia de terebenthina, os hydrocarburetos aromaticos e as aldehydes estão neste caso e, como a terra por vezes os contém, é logico suppor que de algum modo elles hão de contribuir para o fixação do azote livre.

O azote nitrico existe na atmosphera, onde é gerado intermittentemente pela acção das fortes tensões electricas das nuvens tempestuosas. Graças a estas, o oxygenio combina-se com o azote, formando pequenas quantidades de acido nitroso e acido nitrico, os quaes, com o ammoniaco do ar, dão origem a finas particulas de nitrico e de nitrato ammoniacal que os ventos arrastam e as aguas dissolvem. No parque de Montsouris, o ar contém um a cinco milligrammas em tempo normal, e até 12 durante as grandes tempestades, por cada 100 metros cubicos.

A quantidade de azote nitrico trazido ao solo pelas aguas pluviaes varía segundo as regiões. Na Provença é de 2,80 kilogrammas por anno e por hectare; em Rothaussted de 4,1 kilogrammas, e em Hespanha é de 2,7 a 3,5 kilogrammas. Seja como fòr, este azote não é para desprezar e constitue uma das causas da fertilidade natural das terras.

O ar contém ammoniaco em proporções minimas de 1,2 milligrammas por 100 metros cubicos nos campos e de 2,2 nas cidades. Este gaz deriva certamente das putrefacções organicas, e na atmosphera combina-se com o acido carbonico, formando bicarbonato. Quer neste estado, quer sob a fórma de nitratos, as aguas meteoricas dissolvem-nºo e depois o fixam na terra. O ammoniaco fixado durante um anno em cada hectare calcula-se, termo médio, em 2,5 a 5 kilogrammas. O Dr. Warnington, em Rothaussted, recolheu 2,7 kilogrammas.

O notavel agronomo Schlæsing é da opinião de que as terras absorvem directamente o ammonico do ar, na quantidade de 12 a 20 kilogrammas, por anno e por hectare, quando estão seccas, e até 50, quando humidas. Funda elle esta opinião em experiencias relativas á troca de ammoniaco entre a atmosphera e a terra, as quaes experiencias parece demonstrarem que a terra tira este gaz da atmosphera, mas não lh'o cede. A lei das tensões dos gazes explica o mechanismo dessa fixação, porque, sendo maior a tensão do ammoniaco atmospherico do que o da terra, é natural que seja fixado por esta até se estabelecer o equilibrio entre as duas tensões, como succede com as terras seccas que, estando improprias para a nitrificação, armazenam o ammoniaco e só deixam de absorvel-o, quando têm tensão igual ao da atmosphera; pelo contrario, os solos humidos que nitrificam o ammoniaco e o contêm em pe quena quantidade e com fraca tensão, não cessam de fixar o da atmosphera.

As idéas de Schlæsing têm sido combatidas por Berthelot. Estes dous sabios discordam em muitos pontos de chimica e de biologia; Schlæsing negou sem fundamento a douţrina da fixação do azote livre pelas terras, doutrina sustentada por Berthelot, o qual por seu turno ataca parcialmente com exito a engenhosa theoria da circulação do ammoniaco, tão calorosamente defendida por Schlæsing.

Demonstrou Berthelot que as terras exhalam ammoniaco e compostos azotados volateis; que o acido sulfurico, mais do que qualquer outro corpo, e portanto, mais do que a terra, absorve avidamente o ammoniaco atmospherico; que, generalisando os resultados das suas experiencias de Meudon relativas ao ammoniaco fixado numa superficie de 113 centimetros quadrados de acido sulfurico, um hectare coberto pelo referido acido absorveria apenas 5,2 kilogrammas de ammoniaco; que o bicarbonato ammoniacal da atmosphera tem uma tensão muito variavel que se relaciona e depende do excesso de acido carbonico e do vapor d'agua; que o amoniaco da atmosphera combina-se em parte com certos principios da terra, diversos daquelles que o emittem; que a faculdade de as terras emittirem e absorverem ammoniaco dá logar a trocas gazosas entre as terras e o ar, trocas devidas a reacções complexas ainda mal definidas e de caracter physico, chimico e bacteriologico; e finalmente, que não existe nenhuma relação de reciprocidade entre o ammoniaco do ar e o da terra.

Sob o ponto de vista das applicações agricolas, atendo-nos ao criterio experimental de Berthelot, julgamos exaggerados os algarismos de Schlæsing relativamente ao ammoniaco retido pelo solo; e sem negarmos que a terra o absorve do ar, admittimos, com a maioria dos agronomos, que o ammoniaco se fixa na proporção de 2 a 3,5 kilogrammas por hectare.

O azote das particulas organicas que fluctuam na atmosphera apenas existe nos sitios vizinhos das povoações. Praticamente esse azote não tem importancia. O Dr. Warnington diz que em Rothaussted as aguas das chuvas trazem annualmente para o solo um kilogramma de azote organico.

AZOTE NITRICO

Deriva de tres procedencias—a atmosphera, a terra e os adubos. O nitrato e o nitrito de ammonio dissolvido nas aguas pluviaes, em contacto com a terra, ou são absorvidos directamente pelas plantas ou reagem sobre os calcareos, formando o azotato de cal que tambem é absorvido.

As materias organicas do solo e dos adubos, bem como o ammoniaco, em condições adequadas que adiante serão minuciosamente descriptas, quando tratarmos das terras, soffrem certas transformações e convertem-se por fim em nitrato de cal e de potassa.

Os nitratos de soda e de potassa, sós ou associados a outros fertilisantes constituindo adubos completos, fornecem á plantas outra fonte de azote nitrico.

Os nitratos, graças á sua solubilidade e poder oxydante, são a melhor das fórmas para a nutrição vegetal. Liebig duvidava da sua efficacia e suppunha que o ammoniaco era o unico composto azotado capaz de proporcionar o azote ás plantas. Boussingault, nas suas celebres experiencias sobre a cultura do Helianthus, em solos esterilisados a que accrescentou nitrato, poz em evidencia a absorpção directa e completa do azote nitrico e o augmento de peso da planta relativamente á quantidade de nitrato empregado. G. Ville, Cloëz, Hellriegel, Grandeau e Pougual confirmaram essas experiencias. Está hoje fóra de duvida a acção nutritiva preponderante dos nitratos. A natureza e os factos provocados pelo homem estão claramente a demonstral-o, porquanto quasi todo o azote utilisado pelas plantas entra sob a fórma nitrica e, quando racionalmente se administram nitratos ao solo, é notoria a exuberante marcha das culturas e o incremento das colheitas.

O azote nitrico é sempre absorvido pelas plantas mais rapidamente do que sob qualquer outra fórma; mas, ainda mesmo nos raros casos em que directamente são absorvidas quantidades minimas de azote ammoniacal ou amidado, o phenomeno realisa-se mais lentamente.

O estudo do azote nitrico receberá o seu complemento nas seguintes epigraphes, em que fazemos a comparação das diversas fórmas sob que se nos apresenta o azote.

(Continua)



EXPEDIENTE

Secretaria

Conferencia — Realizou-se no dia 12 le setembro, no salão nobre da Sociedade, a conferencia do Dr. Antonio Carini, professor do Instituto Pasteur de S. Paulo, que versou sobre a Febre do Texas ou Tristeza do gado, sendo essa conferencia ouvida por numeroso e selecto auditorio e tendo a ella comparecido todos os membros da directoria. O Snr. Professor Carini discorreu sobre o assumpto com a competencia que lhe é propria, desfazendo duvidas e controversias, e pondo em destaque a etiologia da molestia, o carrapato como elemento vector e os meios de tratamento.

E m tempo opportuno esta Sociedade fará a distribuição em folhetos com gravuras da conferencia do illustre homem de sciencia.

Correspondencia durante o mez de setembro

REC	EBIDA:			0							37
	Cartas		*	•	•	•					
	Official Covernos					*	•	-			1
	» Particulares				•						
	Ginaulanas						•			-	
	Telegrammas							•	٠		-
*	Telegrammas										40
Exi	PEDIDA:										14
	Contag	•		٠	٠		•	•	•		
	Officios Governos					•	•	•	-		1
	» Particulares			rê.			•	٠	•	•	24
	Circulares										
	Telegrammas									•	
	Noticias										9
	Noticias	•	•								4.51
	Boletins « A Lavoura »		•	•		•					74
	Monographia «molestias de animaes»							•	•		
											5.76

Fornecimento de arame farpado

MEZ DE SETEMBRO DE 1908

1			custo	
PEDIDOS	METRAGEM	Fornecido pela Sociedade	Adquirido no mercado	Economia realisada pelo lavrador
26	199.758	6:906\$300	9:220\$000	2:313\$700

Fornecimento de formicida

MEZ DE SETEMBRO DE 1908

			CUSTO	·
PEDIDOS	LATAS	Fornecido pela Sociedade	Adquirido no mercado	Economia realisada pelo lavrador
13	206	845\$200	1:030\$000	184\$\$00

Movimento da secretaria

Correspondencia recebida

			officios	1	
ANNOS	Cartas	Diversos	Governos	Circulares	Tele- grammas
1900 (de 1 de outubro)	93	38	8	5	3
1901	355	376	40	3	15
1903	451	210	30	28	140
1903	1.553	289	42	41	167
1904	1.370	238	83	15	62
1905	1.579	273	97	38	171
1906	1.855	182	121	43	136
1907	3.984	348	114	52	157
1908 (até 30 de setembro)	2,935	274	138	67	257
	14.175	2.228	673	304	1,108

Movimento da secretaria Correspondencia expedida

+			OFFICIOS		
ANNOS	Cartas	Diversos	Governos	Circulares	Tele- grammas
1838 (de 26 de janeiro)	229	62	8		
1899	491	102	36		
1900	360	93	39	_	4
1901	210	136	136	_	35
1903	333	71	73	_	105
1:03	413	41	53		111
934,	462	68	54	-	204
1905	478	161	87	1.014	227
996	1.706	223	133	2.508	339
907	1.878	175	97	4.407	473
908 (até 30 de setembro)	2,733	237	105	8.606	583
	9.372	1.354	806	16 565	2.095

Fornecimento de arame farpado

			CUSTO		
ANNO	Ped.dos	Metragem	Quando for- necido pela sociedade	Quando adqui- rido no mercado	Economia re-
1906 (de julho)	51	348.020	11:139,600	21:715;000	7:275\$400
1907	279	1.968.165	73:365320)	103:889,500	35:524\$:00
1908 (até 31 de agosto)	203	2.401.020	83:273;500	117:755\$500	3::431 _{\$} 700
	628	4.720 205	173:0783300	248:2603000	75:2813403

Fornecimento de formicida

	custo												
ANNO	Latas	Quan lo fornecido pela Sociedade	Quando adquirido no mercado	Economia reali- sada									
1906 (de março)	2.440	10:2853800	12:245\$000	1:959,200									
1907	2.903	12:2053200	14:5303000	2:3243830									
1308 (até agosto)	1.620	6:8043000	8:160,000	1:2363800									
	6.975	29:295\$000	34:8753000	5:5803800									

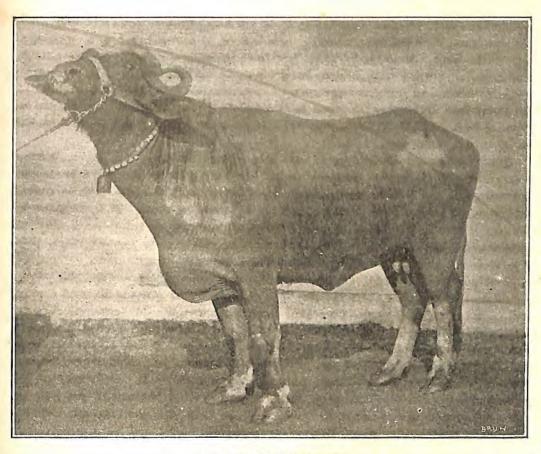
Secção Technica

Recebemos da casa Herm. Stoltz & C. o seguinte prospecto:

Para arranjar para a agricultura nas regiões tropicaes um gallo, proprio para o clima destas regiões e capaz de, com as condições de lá, prestar serviços consideraveis, foram importados pela firma acima menceionada "buffalos leiteiros da India." São estes animaes muito pesados e de uma construcção muito forte, distinguindo-se o seu leite, conforme mostram os attestados mais abaixo, por uma grande riqueza de gordura.

Além disto são estes animaes muito proprios para trabalho, sendo em sua patria muito usados para este fim.

A importação destes buffalos leiteiros deve-se por isso recommendar como sendo especialmente vantajosa para aquellas regiões tropicaes nas quaes se deseja um gado que produz muito leite, rico em gordura, e um gado que ao mesmo tempo é capaz de prestar grandes serviços como animal de trabalho.



BUFFALO LEITEIRO DA INDIA

As informações seguintes dão uma idéa clara e exacta do grando valor economico deste gado.

Sobre o leite e a utilização pratica do buffalo leiteiro importado da India anterior pela firma Carl Hagenbeck

As vaccas dos buffalos leiteiros, que forneceram o material para os exames foram importadas pela firma Carl Hagenbeck, Stellingen, em fins de fevereiro de 1908, da India anterior. Todas as vaccas davam, na occasião do exame do leite leite "novo".

O modo de mugir é o mesmo empregado para com as nossas raças nacionaes de gado; sómente convem mencionar que a vacca do buffalo leiteiro guarda o leite um pouco mais e que o ubere, logo antes que se começa a mugir, deve sempre ser amassado com as mãos (imitando-se os movimentos da novilha) para que o leite "corra bem". Caso a vacca tenha uma novilha, deixa-se esta começar a chupar, afastando-a logo que se começa vêr o leite nas tetas, e assim continua-se a mugir. Os animaes são acostumados a serem mugidos do lado esquerdo, e recommenda-se deixal-os com este costume.

Quanto ao leite mesmo apresentamos os detalhes de 2 exames feitos separadamente, um por um instituto scientifico, e o outro no laboratorio de um chimico juramentado, Sr. Dr. C. Enoch-Hamburg. Hermannstrasse, 5.

A reação do leite é neutra. O gosto do leite é agradavel mas muito mais doce do que o da vacca. A sua côr é bem branca e não transparente. A camada de nata que se fórma em cima do leite depois de umas 12 horas (cerca de 12—151. dão 1 kg. de nata) é, tanto como aquelle, bem branca, e assim tambem a manteiga feita desta nata. Diversas vezes se tem feito manteiga, dando 1 kg. de nata de leite do buffalo leiteiro como minimo 320 gr. e como maximo 440 gr. de manteiga.

A manteiga tem um gosto agradavel e característico de manteiga, é facil de pôr, podendo-se usal-a para preparar as comidas da mesma maneira que o leite de vacca. Quando no pasto fica esta manteiga, tanto como a das vaccas communs, em vez de branca, amarella.

Quanto a quantidade absoluta de leite do buffalo, fica esta, em litros, menor do que a de leite das nossas melhores vaccas leiteiras nacionaes e egual á producção do nosso gado dos paizes altos. Como producção total de leite tem as vaccas importadas do buffalo leiteiro dado diariamente mais ou menos 10.1, mugidas de manha e de tarde. No julgamento critico desta quantidade de leite diaria deve se considerar que os animaes em questão quanto á comida e tudo encontraram, pela importação da India, novas condições a que não estavam acostumados. Considerando-se que estes animaes, com o corpo quasi sem pello, chegaram da sua patria quente para encontrar o nosso inverno, não se pode negar que todas estas cousas tiveram uma influencia menos favoravel para a producção do leite. E' fóra de questão que os animaes uma vez bem acclimados e accostumados com a alimentação daqui, possuem todas qualidades para ficarem boas vaccas leiteiras. Ainda que ellas não possam chegar a ser comparadas com as nossas melhores vaccas lciteiras, fica todavia a quantidade menor recompensada pela maior riqueza de gordura, assucar de leite e albugem, justamente aquellas substancias que dão ao leite o seu valor como alimento, e que fazem do leite não sómente um meio de alimento, mas directamente um alimento humano.

Em vista dos exames bacteriologicos do leite sempre terem dado um resultado negativo, isto é, que nunca se tem encontrado no mesmo qualquer bactéria, e mais que o leite do buffalo é muito rico em assucar de leite, parece poder ser utilisado, misturado com 50 % de agua, como alimento de grande valor para crianças pequenas.

Leite de buffalo

INSTITUTO SCIENTIFICO

	Leite de manhã	Leite de manhã	Leite de tarde	Leite de tarde
Gordura	6,8 %	6,6 %	8,0 %	7,7 %
Substancias seccas	17,57 %	17,43 %	18,2 %	17,84 %
Peso espec. a temp. de 15º C	1,0366	1,0370	1,0335	1,0335

CHIMICO JURAMENTADO

															Leite de manha L	eite de tard
														ı		
Peso espec. a temp.	de	15	C.												1,0376	1,033
Agua , .															84,75	83,72
Substancias seccas															15,25	16,28
das quaes:																
Gordura							, .								4,36	6,04
Assucar de leite												•			5,03	5,78
Partes de cinza															0,76	0,74
Albugem total															5,10	3,72
Caseina e albumina												,			_	_

PARA COMPARAÇÃO DO LEITE DE SENHORA, DE VACCA E DE JUMENTO (Conforme Prof. Dr. H. Munck.)

	Leite de senhora	Leite de vacca	Leite de buffalo leiteire (Médio)	Leite de jumente
Peso esp. átemp. de 15º C		1,026—1,034	1,038-1,034	
Agua	90,2	87,4	84,24-82,24	92,5
Substancias seccas das quaes :	9,8	12,6	16,27—17,76	7,5
Gordura	3,1	3,7	7,3-5,2	0,4
Assucar de leite	5,0	4,8	5,4	5,0
Partes de cinza	0,2	0,7	0,75	0,4
Albugem total. Caseina	1,5	$\binom{2,9}{0,5} \left\{ 3,4 \right\}$	4,41	1,7

O leite dos animaes em questão não apresenta differenças microscopicas comparado com o leite commum de vacca, tornando-se porém notavel, como era de suppor por causa da grande quantidade de gordura que demonstra a tabella de comparação, o enorme numero de pequenas partes de gordura que contém este leite em comparação com o da vacca.

Tanto na acidificação espontanea como na artificial separa-se a caseina, como no leite commum de vaccas, em flocos.

"Curioso e vantajoso para o leite é "assim dizo chimico juramentado em seu parecer," a sua grande consistencia, sem qualquer transformação. Depois de ter estado tres dias em uma garrafa aberta o leite ainda não tinha ficado azedo.»

Secção de plantas e sementes

Distribuição de plantas e sementes feita na Sociedade Nacional de Agricultura, de setembro de 1902 a setembro de 1908

ЕЅРЕСИЧСАÇÃО	UNIDADES	PRSO EM KILOGRAMMAS	VOLUMES
Plantas vivas			
Arvores fructiferas do paiz — Especies: abasateiro, ableiro, anona, ameixa amarella, ameixa de Madagascar, abricó commum, amoreiras, araçá de corôa, bacupary do norte, beribá, butiá, cabelluda, cacaoeiro, cajaseiro manga, cajueiro, canelleira, chrysophyium kainytum, cidreira, craveiro da India, cambucá, carambola, cookia anizata, Eugenia speciosa, fructa pão, fructa de conde, fructa da condessa, guabrroba de S. Paulo, genipapo, jambo branco, jambo rosa, jaboticaba, jaqueira, laranjeiras diversas, lixia da India, limoeiro redo. Ilmoeiro doce, limoeiro gallego, loureiro, mangueira de Itamaracá, mangueiras diversas, oityseiro, pimenta do reino, pimenta da Jamaica, sapota preta, sapotyseiro, sapucaia, tamara e tamarineiro.	123.349		
Arvores fructiferas de clima frio, plantas florestaes e de ornamentação — Especies: Apondoeiras, amelyeciras do	183,048	\	
Japão, azaroleiras, azufaifeiros, avelaneiras, castanheiras, cerejeiras, damasqueiros, figueiras, groselheiras, kakyseiro do Japão, micieiras, marmeieiros, norangueiros, nogueiras, nespereiras, oliveiras, pecegueiros, pereiras, acacias, aylantus, fraxinus, ulmus, mimo julibrisin, paraizo gizante, quercus, amoreiras varias, catalpas, platanus, buxus, fraxini, tilia, acer campestris, ligustri e robinia.	49,039		2.896
Judas de Agave Rigida	480		7
dementes germinadas — Especies: Garcinea mangustana, kola, musa ensete, musa fetiche, erythroxilon coca, ster- culia acuminata, pistache, musa arnoldiana, musa textinis, lancium domesticum (strafic), castilhôa elastica, miristica fragrans (noz moscada), iodoicea sechellarum, stricknos (nux vomica), toluifera balsamum, tijolos de champignon			403
e landolphia Kirku	3 225	-	103
Indas de Agave Sisalana aclimada	2.400	_	
» » figueiras nacionaes	15.255	_	383
» » abacaxi,	277.683	-	679
aizes de Consolida do Caucaso (simphytum asperrimum),,	10.170	-	169
udas de canna da Ilha de Barbados — Variedades: B 208 e B 147, 1.566, 1.753 e 3.412	5.056	- "	223
udas de cannas nacionaes — Variedades: sem pello, roxa, Ubá e outras	7.895	-	133
ucellos de videira — Variedades de uvas de mesa, vinho e porta garfo.	418.870	-	5.790
nraizados do videira — Variedades de porta garfo	5 098	-	90
	1000	70	

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADES	PESO EM KILOGRAMMOS	VOLUMES
Cereaes e leguminosas			
Arroz — Variedades: nacionaes: douradinho, cattete, pacho- linho e de casca preta; estrangeiros: Matuyaski, Bir-		14.540.330	2,738
mania, Carolina e Piemonte		111710,330	2.103
zelle Rouge de Provence, Hybride du Tressor. Richelle Blanche hative, Square Head, Thuringer Dividendum, Ma- jorica, Rieti, Redondo, Largo, Maqui, Wellmans Life, Ruppert, D. Shriff à épi carré, North Allerton, d'Algeria Grece d'Antros, Schanstedt, Xerez e da Zelaudia	-	4.705,350	1.859
Milho — Variedades: 90 dias, Condado de Chester, de 40 dias, Ferro, assucarado, Cattete, nacional miudo, Golden Beauty, Country Gentleman, Adams, Golden, Comospolitan Minnesota, Withe Cory, Black Mexican, Snow Flake, White Prize, White Evergreen, Non Plus Ultra, Mam- mouth, Dacota, Yowa Mine Gold, Leaning e Cham- pignon	<u>_</u>	8.970,560	2,373
Feijão — Variedades: da China, Branco, Bravo do Piauhy, Amendoim do Paraná, de trepar, Amarello, Mulatinho, Chumbo e Chocolate; americanos: Everbearing, Red Va- lentine, Best of all, Cow pea Clay, Whippermill, Boston Small Beans		4.432,000	770
Centeio — Variedades: Saint Jean, Geant de Montagne, Tuffu, Margreves, Nasa de Sued, Bleu Alpes, Pethkuser, S. Diniz, Schlansted e Geant d'hiver.	-	3.319,500	1.675
Soja — Variedades: do Japão, amarella e preta	-	105,300	123
Lentilha	-	C,200	1
Tremoços — Variedades: azues, amarellos o brancos	-	1.065,600	735
		37.198,780	10.271
*			
Forragens			
Capim Jaraguá	-	35,148,000	4.470
→ gordura roxo		10.916,000	1.330
Gramma de Pernambuco	_	807,800	269
Capim Guinéa	-	28,250	53
Alfafa — Variedades: Sativa de Provença, Medicago Media, Carré d'hiver, de Poitou e Precoce.	_	11.600,600	3.177
Aveia — Variedades: Prolifica da California, Melhorada, Tartaria, Grande amarella, Polonesa branca. Columbia, Suecia branca, Milton, Welcame, Siberia, Triumpho, Branca de Canadá, de Heines, Siciliana, de Ligorno, Columbus,			
Cevada — Variedades : Petit Olanharat de Cuesia Petit		0 284,250	1.047
de inverno, Chevalier noir hative, Gotta de ouro da Italia, Branca da Grecia, Carrio d'hive, Colta de ouro da Italia,			
melone, Mammouth; de verão Hofbrau, Hannah e Baya- ria Land	. 1	4.453,300	1.749

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADES	PESD EM KILOGRAMMAS	VOLUMES
-			
Sulla de Hespanha	_	633,700	160
Beterraba forrageira — Seis variedades	_	1,482,300	1.171
Cenoura forrageira — Quatro variedades	_	850,530	738
Nabo forrageiro — Cinco variedades	_	1.258,320	939
Teosintho	-	436,400	151
Sorgho - Variedades: Halepensis, de assucar ou Saccharatum		436,600	310
Trevo - Variedades: violeta, encanado, do Japão, Pratense		*	
e do Egypto	-	390,140	317
Ervilhaça de aveia	-	48,500	32
Viscia Sativa.	_	119,800	78
Couve Rutabaga — Variedades: amarella e branca	- 1	127,350	634
Ray Grass — Lolium italicum e lolium perenne , .	_	79,460	266
Dactylis — Glomerata e Pelotense		31,560	23
Acelga forrageira	_	36,300	43
Lathyrus Sylvestris	_	15,920	27
Anthoxantum Odoratum	_	40,000	
Esparcetta	_	20,400	8
Avena Elatior	-	30,000	2
Lupulina	_	10,500	2
Beta vulgaris		9,200	13
Festuca: amudinacea e Heterophilla		9,150	10
Paspalum dilatatum		5,000	1
Pôa trivialis		0,700	2
Spergula		0,450	2
Chicharo	-	0,400	
· ·		72.320,720	17.027
		× 1	
Sementes diversas			
Someties tecorsus			
Batatas — Variedades: Magnum Bonum, Marjolin, Victor, Royale, Belle, de Fontenay, Early rose, Excelsior, Longue rouge, Quarantaine, Schaw Princesse, Suttons, Flaurball, Vio ette. Vitelotte, Prince du Galles, Gigante, Richtezs Imperator, La Bretonno, Athenes, Bleue Riesen, Simson. Canadá, Perle von Erfurt. Blau Buther, Halle, Pousse debout, Grand Chancelier, Chave, Reine des Poulders, The Doctor, Phœnix, Omega, Nieren, May Queen Early, New-York n. 2, Remarkab e, Goldball, Idahl, Puritan-Early, Glorie, La Czarine, Do six semaines, Imperator, Delicatess, Alpha, Erfurt Gold Florke, Prof. Dr. Maiker, Finde Siècle.	_	11.535,000	3,227

ESPECIFIOAÇÃO	UNIDADES	PESO EM RILOGRAMMOS	VOLUMES
Algodão - Variedades: Sea Island, Upland A'len Improved, Big Ball, Turkestan, Gordon Pachá, Mit-afife, Peterkin, Iwanovitch, Peruviano, Caravonico da Australia, Sea Island aclimado, de Pernambuco e do Maranhão		21,271,500	3.477
Manicoba - Variedades: Ceará, Jequié (Bahia) e Piauhy		2.965,650	1.363
Linhaça — Variedades: Alba, de Napoles, Campaina, Rigver, Commum e de Erfurt.	-	805,800	1.198
Canhamo — Variedades : Grande de Napoles, Commum. Thu- ringer e Geant Piemont		367,20	342
Sarraceno	-	223,850	163
Serradella		90,550	83
Gyra-sol - Variedades: Branco, da Russia e da Russia		105 950	For
acilmado		185,250 126,377	2,363
Café — Varieda des: Maragogipe, Bourbon, da Arabia e Botocatú	-	52,100	23
Fumos — Variedades: Flora, Connecticut, Amerstort, Virginia, Maryland, Havana, Sumatra, Kentucky, General Grant, Bonanza, Lancaster, Ohio, Salonichi, Sterling, Granville, County Yellow, Gold Leaf, Hyce Yellow Prior, Conqueror, White Stem, Landreth, Porto Rico, Turk Sansum, Bafre Spanish, Cuba, Oronoque Bahia e aclimados.	· ·	53,250	2.661
Mamona de Zanzibar	_	19,000	18
Castanha do Pará	_	18,500	6
Castania do Para			
Abbbora — Variedades: Monstruosa verde, amarella, vermelha e branca, Napoles, Boston, Marroco. Madère P.ate d'Italia, Branca di Maio, Vermelha da China	-	25,800	885
Quiabo — Variedades: Chifre de Veado	-	19,300	182
Linho Pirini	\ <u>-</u>	35,700	54
Tomates — Variedades: Perfection, grande vermelho, Ficar- razzi, Rei Humberto, Poderosa, Cereja, Garfield, Rubi e Mikado	_	27,250	1.039
Melancia — Variedades: Favorita da Florida, Kolb's Gem, Monstruosa, Branca e Homero	1/2	9,455	152
Melão — Variedades: Netted Gem., Prolific, Kleclev Sweet, da Florida, Abundantia, assucar de Tours Red di Napoles. Branco di Napoles, Portugal, Monstruoso Turquia, da Hespanha, Cantaloupe Alegria.	_	20,010	678
Eucalyptus — Variedades: Globulus, Gigantea, Peperita. Resinifera, Amygdalina, Robusta, Obliqua, Rostrata, Viminales, Collossea, Marginata e Gumu.	_	23,175	2.272
Amoreira — Variedades: branca e preta	-	7,390	44
Juta	-	18,900	126
Lupulo	-	6,456	483
Salt Bush	-	3,850	6
Cannas (em toletes) — Variedades: Sem pello, Cayana, Porto Macão, Ubá e outras.		29.124,000	150

RSPECIFICAÇÃO	UNIDADES	PESO EM KILOGRAMMAS	VOLUMES
Ramas de mandioca — Variedades: Aipim de Baurů, Rosa, Casca de Carvaiho e Sulinga roxa v	_	1.078,000	50
Sementes — De fructas nacionaes, arvores de sembra, ma- deiras de lei e plantas medicinaes	-	194,750	60
Holcus Lunatus	-	6,000	
Outras sementes — Variedades: Desmodium Tortuesum, Erio- dendron, Anfractues um, Stillingia Sebifera, Chirimoya, Erythrina Umbrosa, Santalum Album, Quassia Amara e cha da China	-	1,950 8,000	74 2
		68,326,463	21,751
Totaes geraes	919,023	177.845,963	59,540

Numero de pedidos da secção de plantas e sementes durante o mesmo periodo:



NOTICIARIO

Estado de Pernambuco — Organização do serviço agronomico. Pelo governador do Estado de Pernambuco foi sanccionada a lei n. 940 do Congresso Legislativo, pela qual é autorizado o Governo a crear o serviço agronomico do Estado. E' o seguinte o seu texto:

- Art. 1.º O Governador do Estado fica autorizado a crear o serviço agronomico que comprehenderá e terá por fim o seguinte:
 - § 1º O ensimo profissional agricola.
- § 2.º O estudo não só dos actuaes systema de cultura e da industria pastoril, como de culturas novas adaptaveis ás differentes regiões do Estado.
- § 3.º A organização de estatistica sobre a agricultura em geral, bem como o estudo das condições de producção, de consumo no Estado ou fora delle, dos productos de exportação ou daquelles que possam vir a ser objecto de commercio exterior do Estado, para informação dos interessados.
 - § 4.º A distribuição de sementes e plantas que convenha generalizar.

Art. 2.º Para esse fim o Governador do Estado poderá:

1.º Estabelecer em pontos que julgar mais convenientes, nas proximidades das estradas de ferro, até seis escolas agricolas e pastoris para systematização das culturas existentes e exploração de novas culturas e para acclimação de hoas raças de animaes, devendo cada escola ter um campo de demonstração, um laboratorio e uma bibliotheca.

A primeira escola será montada no municipio do Recife, ou nas suas proximidades e terá um posto zootechnico.

- 2.º Contratar professores ou instructores ambulantes para o ensino pratico de culturas agricolas, de modo que sejam facilitados e divulgado; os conhecimentos modernos sobre agricultura e applicação de machinas para o mesmo fim.
- 3.º Organizar na Secretaria da Industria uma secção especial, composta de um chefe, um ajudante e dous auxiliares, destinados exclusivamente á estatistica, á distribuição de sementes e aos negocios da agricultura.
- 4.º Crear commissões municipaes de agricultura com séde em cada municipio, composta de cinco membros, todos agricultores e residentos nos respectivos municipios, para o fim de auxiliar o Estado e representar os interesses da agricultura local e cujos cargos são gratuitos.
- 5.º Estabelecer o ensino superior de agronomia na Escola Livre de Engenharia Civil do Estado, á qual poderá annexar uma estação experimental e posto zootechnico, organizando para isto os respectivos programma e regulamento.
- Art. 3º. Nas escolas agricolas o Governo estabelecerá o ensino technico, dando-lhe o cunho mais pratico possivel e manterá não só reproductores bovinos de raças escolhidas e outras especies de animaes. que serão cedidos gratuitamente para a fecundação na propria Escola, como um stock de machinas aratorias e de beneficiamento, as quaes serão cedidas pelo custo a quem quiser compral-as.
- Art. 4°. O curso das escolas será de dous annos e as condições para a admissão e matricula serão estabelecidas em regulamento que o Governo do Estado organizar. Paragrapho unico. O ensino nas escolas será gratuito.
- 5°. O pessoal de cada escola será composto de professores até o numero de seis inclusive um mestre de culturas e dos auxiliares que forem estrictamente necessarios e cujos vencimentos serão marcados pelo Governador do Estado.

Paragrapho unico. A nomeação do mestre de culturas, que poderá ser contractado, deverá recair em pessoa que conheça a agricultura do paiz, os procesisos de cultura aratoria e que os tenha praticado por conta propria ou de tercera pessoa.

- Art. 6.º Tanto os mestres de cultura como os demais professores serão conservados emquanto bem servirem, podendo ser dispensados a todo tempo.
- Art. 7.º As escolas agricolas receberão, além dos alumnos, cujo numero não excederá de 30 em cada escola, os trabalhadores que os agricultores ou fazendeiros lhes enviem para aprendizagem do manejo de instrumentos aratorios, não excedendo de 30 dias a sua permanencia no estabelecimento,
- Art. 8.º Findo o prazo de aprendizage m de que trata o art. 4.º os alumnos serão submettidos a um exame das materiasque tenham feito parte, tanto do curso pratico como theorico.

Paragrapho unico. Apurada a habilitação do alumno em todas as materias, se-lhe-á dado um certificado, que o habilitará a mestre de culturas em qualquer escola agricola do Estado.

Art. 9. Em cada escola realizar-se á annualmente uma exposição tanto de productos agricolas, como de animaes, executando-se nossa occasião, perante o publico é no campo, trabalhos agricolas com instrumentos aratorios usados na escola, ou outros que a experiencia tenha desmonstrado vantagem sobre os adoptados.

Paragrapho unico. Para essa exposição poderá o Governo estabelecer premios, que não excederão de dous para cada especie de animaes.

- Art. 10. As municipalidades ou associações particulares que fundarem escolas agricolas, de accordo com o regulamento que for dado para execução desta lei, poderá o Governo auxiliar pela forma que julgar mais conveniente, devendo, porém, este auxilio consistir em fornecimento de machinas, ferramentas agricolas, sementes e animaes de raça para reproductores.
- Art. 11. Serão de preferencia fundadas escolas agricolas nos municipios que offerecerem ao Governo uma área de terreno sufficiente, casa e a importancia de tres contos de reis (3:000\$000) em dinheiro, por uma só vez.
- Art. 12. Poderá tambem ser creado a cargo da secção de estatistica um boletim, que publicará mensalmente, não só todos os actos officiaes expedidos e que interessem á agricultura, como artigos sobre questões de interesse geral da lavoura e o resumo dos relatorios e informações fornecidas pelos mestres de culturas ou inspectores de serviço agronomico.

Paragrapho unico. O boletim será distribuido gratuitamente pelas escolas agricolas, commissões municipaes, prefeitos e chefes das repartições do Estado.

- Art. 13. Além das escolas de que tratam os arts. 2º, 3', 4º, 5º, 6º, 7º, 8º e 9º e de outros serviços de que cogita a presente lei, o Governo fica autorizado a fundar as instituições necessarias a completarem a organização do serviço agronomico e zootechnico do Estado e a dar-lhes os respectivos regulamentos.
- Art. 14. A receita para a installação e custeio do serviço agronomico do Estado será constituida pelo seguinte:

Paragrapho 1.º Pela verba que for decretada no orçamento do Estado.

Paragrapho 2.º Pelo imposto predial que for lançado e do qual o Governo, em caso algum, poderá lançar mão para qualquer outra despesa.

Paragrapho 3.º Pelas doações ou auxilios que o Governo'da União, as municipalidades e os particulares fizerem.

Art. 15. Para a execução da presente lei o Governador do Estado fica autorizado não sóa despender até a quantia de cento e cincoenta contos de réis (150:000\$), para o que poderã abrir o respectivo credito, como a expedir o necessario regulamento.

Art. 15. Revogam-se as disposições em contrario.

Senado do Estado de Pernambuco, em 8 de junho de 1908.

Syndicatos agricolas — Fundou-se em Cametá, Estado do Pará, o Syndicato Agricola Cametáense, filiado á associação congenere, que tem sua séde em Belém.

—O Syndicato Agricola Abactéense, tambem do Estado do Pará, desdobrou-se em uma cooperativa de producção de milho, algodão, arroz e feijão, contendo já mais de 40 socios inscriptos. Instituto Internacional de Agricultura—Pelo Sr. Presidente da Republica foi sanccionada a resolução legislativa, approvando o accordo firmado em Roma, para se estabelecer um Instituto Internacional de Agricultura, com séde na mesma cidade.

Rebeneficiamento do café.—Foi inaugurada em Bello Horizonte, com a presença do Presidente do Estado, a machina para rebeneficiamento e aperfeiçoamento do café, fabricado em Hamburgo, pelos Srs. Paul Kaack & Companhia e de que são agentes unicos no Brazil os Srs. Dr. João Baptista de Castro, João Baptista de Castro Junior e José Bodé. Esta machina, installada na secção do café da Directoria de Agricultura do Estado é a segunda montada no paiiz, a primeira sendo a existente em Santos, onde tem prestado grandes servços, largamente utilisada como tem sido. Experiencias feitas demonstraram ser ella perfeitamente apta a manipular o café, imprimindo-lhe o typo desejado, como ficou evidenciado pelo cotejo com os typos existentes na mesma directoria.

Um lavrador que assistiu o seu funcionamento, escreveu as seguintes linhas para o «Jornal do Commercio» de Juiz de Fóra, que transcrevemos com a devida venia:

Vio café antes de entrar nas machinas—classifiquei-o typo 8— ruim e côr de terra; saiu das machinas bem bonito e bem repara lo; vendo a mostra primitiva, não se dirá que é o mesmo.

Vi em tres latas amostras de um mesmo café—uma a primitiva, classifiquoi typo 7, e as outras duas preparadas: superior despolpado, brunido com a bella cór azulada. O europeu classifica-o de Porto Rico.

Ninguem diria serem os mesmos um e outro.

Vi em tres tiras de papel as diversas colorações que podemos dar ao café—mais de 30 as diversas marcas que com facilidade e pratica emprestamos ao nosso principal producto.

A machina é uma maravilha,

A cor é impregnada a secco, em pó misturado com agua no regador e junto ao café. Inutil é dizer que a cor é firme, nada a faz deixar o café e é de todo inocua, completamente inoffensiva.

Tudo tem por fim dar belleza e enganar a vista.

E' uma maravilha, repito.

A Cooperativa Agricola de Juiz de Fóra vae ter uma dessas machinas, e é caso para dar parabens a ella, se conseguir um pessoal idenco e pratico que possa manejal-a com intelligencia e amor.

Nesta zona, onde o café é de boa classificação, passaremos a só vender typos especiaes—despolpados. 1 e 2».

Fazenda Modelo — O Ministro da Viação mandou pôr á disposição do Estado de Minas 20:000\$, para a fundação de uma fazenda modelo, com campos de demonstração, no municipio de Campanha, no mesmo Estado.

Valorização do assucar— A Colligação para Valorisação do Assucar, em sessão solemne e de accordo com os representantes da Sociedade Auxiliadora de Agricultura e União dos Syndicatos Agricolas, resolve, para valorisar a safra de 1908—1909, o seguinte:

1º, acceitar a avaliação da safra em 1.800.000 saccos;

2º, determinar a fabricação, no principio da safra, de 20º/o em assucares typo Demerara e bruto mellado com destino exclusivo á exportação estrangeira;

3º, estabelecer que se ordenará maior porcentagem se as circumstancias assim o aconselharem ;

4°, prohibir as vendas, de assucares brutos e seccos e purgados de banguês até o dia 15 (quinze) de outubro de 1908, ficando ententido que não se poderá transigir com os banguês que não tivorem fabricado a sua quota de brutos mellados;

5°, as usinas, depois de terem completado a sua quota de Demerara, fabricarão as qualidades que a commissão determinar, de accordo com as necessidades dos mercados comsumidores do paiz;

6º, as valorizações das safras de usinas e banguês serão submettidas ao juizo da Colligação, Sociedade Auxiliadora de Agricultura e União dos Syndicatos Agricolas.

Recife, 24 de julho de 1908. — Pela Colligação para Valorização do Assucar, Joaquim Lima de Amorim, presidente. — João Eustaquio Pereira (Fanéca), secretario. — Francisco de Assis Cardoso, thesoureiro. — B. de Senna Pontual. — Luiz Ferreira Gomes da Silva. — Affonso Taborda. — John Thom. — Alvaro Pinto Abreu.

Concordamos. — Pela União dos Syndicatos Agricolas. — Manoel Colaço Dias.— Geroneio Dias de Arruda Falcão. — Pela Sociedade Auxiliadora de Agricultura. — Davinos dos Santos Pontual. — Samuel dos Santos Pontual.



PARTE COMMERCIAL

Setembro de 1908

Generos importados

Banha americana 500 barris 670 a 680 a li	ibra
Carne secca	
Os preços regularam como se segue:	
Rio Granle (systema antigo Não ha	
Dita (systema platino) nova	
Rio da Prata, nova, patos e mantas	
Ditas idem, manta só , \$700 » \$860	
Farinha de trigo	
Os preços regularam como se segue:	
Americana (barrica) Não ha	
Dita (sacco) Não ha	

	1a	quin	zena				
n: 1 n :			-				Por 2 saccas
Rio da Prata :							
la qualidade				•			24\$500
2ª dita				•	•	•	23\$500
3ª dita				•		٠	22\$000
Moinho Inglez:							
Nacional							23 \$500
Brazileira						•	22\$700
Buda-Nacional						•	24\$700
Moinho Fluminense:							
							24 \$ 000 a 24 \$ 500
S. Leopoldo O. O							23\$000 » 23\$500
	2ª	quin	zena				
to missage (hannian	1						Não ha
Americana (barrica	,						Não ha
Dita (sacco)	A		7				Por 2 saccos
Rio da Prata :							
	•						25\$000
la qualidade		•	• •	•			24\$000
2ª dita. · · ·		•	•	•			23\$000
3ª dita		•		•		7	
Moinho Inglez:							241000
Nacional							24\$000
Brazileira				•			23\$200 25\$200
Buda-Nacional					•	•	20,5200
Moinho Fluminense:							
S. Leopoldo							24\$500
Office of the second se						٠	23\$500
0. 0	3 2 3						
	13	quin	rsena				
Manteiga — 2.761 caix	cas:						
Os preços foram os segu							Control Address
Demagny, Isigny (l		idas)			•	٠.	2\$530 a 2\$550
Brétel Frères (lata						•	2 \$ 220 » 2\$240
Lepelletier					•	•	2\$470 » 2\$480
Modesto Gallone (s	ortidas) .			٠		•	1\$850 » 1\$950
Esbousen				•		•	Não ha
L. Brum		•			٠	•	2\$540 a 2\$550
Buske Junior					٠	•	2\$350 » 2\$380
Marclet					•	•	Não ha 1\$800 » 2\$ 0 00
Outras marcas					. 04	·co	
A nacional vendeu-se	a de Mi	nas, c	ie 3\$	200	a 35	000), e a do Sul, de 2\$400
a 2\$800.							

2ª quinsena

Demagny, I	sign	ny	(la	tas	SOL	tida	as)			2\$520 a	2\$530	
Bretel Frer	es	(la	tas	SO	rtic	las)				2\$200 »	2\$220	
Lepelletier										2\$420 »	2\$440	
Modesto Ga										1\$850 »	1\$900	
Esbousen.										Não	ha	
L. Brum.										2\$550 a	2\$600	
Buske Junio	or									2\$350 »	2\$360	
Marclet .										2\$200 »	2\$220	
Outras mar										1\$800 »	2\$000	
ogional von											94400 9	9481

A nacional vendeu-se: a de Minas, de 3\$600 a 4\$; a do Sul de 2\$400 a 2\$800.

Café

Venderam-se 223.000 saccas contra 120.900 no mez anterior. Entraram 365.588 saccas contra 333.668 no mez anterior. Existencia no dia 15 — 380.950 saccas contra 331.318 no dia 31 de agosto. Existencia no dia 30 — 379.023 saccas contra 380.950 no dia 15.

As cotações foram:

1ª quinsena

						Por arroba	Por 10	kilos
Туро	n.	6				5\$600 a 5\$900	3\$813 a	4\$017
>>	»	7				5\$200 » 5\$500	3\$540 »	3\$744
>>	>>	8				4\$900 » 5\$200	3\$336 ≫	3\$540
>	>	9				4\$600 » 4\$900	3\$132 »	3\$336

2ª quinzena

						-	Por arroba	Por 10 kilos
Туро	n.	6					5\$700 a 5\$800	3\$881 a 3\$949
>>							5\$300 » 5\$400	3\$608 » 3\$676
>>	»						5\$000 » 5\$100	3\$404 » 3\$472
» .	>	9					4\$700 » 4\$800	3\$200 » 3\$268

Na la quinzena em New-York o typo n. 7, disponivel, do Rio, foi cotado até o dia 4, a 6 c. por libra e o de Santos a 7 5/16 c. De 8 em diante, o do Rio cotou-se a 6 1/8 c. e o de Santos a 7 7/16 c.

Na Bolsa, as cotações subiram de 5.70 c. em 1 a 5.80 c. em 2, 3 e 4; e a 5.90 c. em 8, 9 e 10. Declinaram depois para 5.85 c. em 11 e 12 e para 5.75, c. em 14 e 15.

Venderam-se 204.000 saccas, contra 484.000 na quinzena precedente.

O preço mais baixo registrado na Bolsa do Havre foi de 40 francos por 50 kilos em 1, e o mas alto 42.25 francos em 7, 8 e 10.

Nos outros dias regularam os seguintes: 42 francos em 9; 41.75, em 11 e 12; 41.25, em 5 e 14; 41, em 3; 40.75, em 2 e 4; 40.50, em 15.

Na 2ª—o typo n. 7, disponivel, do Rio, foi cotado a 6 1/8 c. por libra durante toda a quinzena. O de Santos cotou-se a 7/16 c. até o dia 26 e a 1/4 c. nos tres ultimos dias do mez.

Na Bolsa registraram-se as seguintes cotações: 5.85 c. c. em 17, 18 e 19; 5.75 c. em 16; 5.60 c. em 30; 5.55 c. em 29, e 5.50 c. nos demais dias.

Venderam-se 253.000 saccas, contra 204.000 na quinzena precedente, e em setembro 457.000, contra 678.000 em agosto.

O preço mais alto registrado na Bolsa do Havre foi o de 41.75 francos por 50 kilos em 16, 17 18, e o mais baixo o de 38.71 c. em 26.

Nos outros dias vigoraram os seguintes · 40.75 em 16; 40 frs. em 21, 22 e 30; 33.50 em 23, 24, 25 e 29; 39 frs. em 28.

Foram vendidas 216.000 saccas, contra 230.000 na quinzena anterior, ou sejam: 446.000 em setembro, contra 304.000 em agosto.

As entradas do Rio, retalhadamente, foram:

1ª quinzena

1 44.11.2011.	
	Saccas
Estrada de Ferro Central do Brazil	68.148
Cabotagem	8.799
Barra dentre	95.383
Total	172.330
2ª quinzena	
	Saccas
Estrada de Ferro Central do Brazil	75.599
Cabotagem	7.565
Barra dentro	110.094
Total	193.258

Generos nacionaes

Aguardente

Durante o mez todo a posição do mercado foi duvidosa, notando-se, no fim do mez, tendencia para maior baixa. Esteve na primeira quinzena muito frouxo.

1ª quinzena

						i.			Preços
Paraty				٠					160\$000 a 170\$000
Angra.			•		0				150\$000 » 155\$000
Campos									140\$000 » 145\$000
Maceió									140\$000 » 145\$000
Bahia.									140\$000 » 145\$000
Pernam	bu	co					,		140\$000 » 145\$000
Aracajú						·			140\$000 > 145\$000
Sul.						Ţ,			140\$000 » 145\$000

2ª quinsena

Paraty							150\$000	a	160\$000
Angra							140\$000	>	145\$000
Campos							130\$000	>	135\$000
Maceió							130\$000	>	135\$000
Bahia							130\$000	2	135\$000
Pernam							136\$000	>>	135\$000
Aracajú							130\$000	>>	135\$000
Sul .							130\$000	a	135\$000

Alcool

No mercado deste genero as entradas foram insignificantes; mesmo assim, o mercado soffreu baixa nos preços, sendo indecisa a sua posição.

					10	qu	ins	ena		
40	grác	s.								280\$000 a 285\$000
38	>									260\$000 » 265\$000
36	>									250 \$000 > 2 25 \$ 000
					2ª	qui	nze	na		
40 g	ráo	g.								270\$000 a 275\$000
38	>									250\$000 > 255\$000
36	>									240\$000 > 245\$000

Algodão em rama

Devido à escassez das entradas e melhores noticias de Liverpool, o mercado na la quinzena tornou-se mais firme e os preços tiveram alta.

Na 2ª quinzena do mez manteve-se estacionario o mercado deste producto, cujos preços acham-se agora de paridade com os de Liverpool.

O movimento geral do mercado foi o seguinte:

							1a	qui	inse	ena					
	Existencia	no	dia	31	de	age									Fardos 19.144
En	tradas :														
	Mossoró .												8	00	
	Pernambu	co.											6	00	
	Parahyba.												3	22	
	Assú												2	04	
	Ceará												2	00	
			Son	nm	a.							7	2.12	26	
			To	tal								2	1.2	70	
	Sahidas do	s tr	apic	che	s .									•	5.124
	Existencia	no	dia	15	de s	sete	mbo							•	16.146

Pr	eços :														
	Pernambuco													9.\$300	a 9\$800
1	Parahyba .													9\$200	» 9\$600
	Ceará													9\$300	» 9\$800
	Penedo													Nor	ninal
	Sergipe													Nor	ninal
	Maranhão .													Noi	ninal
	marannas .	- 3				-		7							
						3	2ª	quis	ızei	na.					Fardos
															16.146
	Existencia n	o d	12	15		•	•			•	•	•	•		10.115
En	tradas :														
	Parahyba .													1.839	
	Pernambuco													637	
	Natal													1.750	
	Ceará													600	4.826
	ooara .		- 5										_		20.972
	and the same of the same														6.566
	Sahidas dos		-		•	•	•	•	•	•	•	•	1		14.406
	Existencia 1	10 (lia	30	٠	•	•	•	•	•	•	•	Ī		
P	reços :														04500
	Pernambuco											•		9\$300	
	Parahyba .													9\$000	
	Mossoró.	Ů												9\$000	
	Ceará													9\$300	
	Penedo.	·											,		ninal minal
	Sergipe	•	1											100	
	Maranhão.											٠		No	minal
	Maraniao .	•	•	•											

Assucar

1ª quinzena

Este mercado esteve na la quinzena em situações precarias, continuando assim até o fim do mez, conservando-se as cotações sustentadas, embora não tenha havido movimento melhor, nas remessas para o interior.

Neste periodo os supprimentos recebidos constaram de 40.184 saccas, sendo de Pernambuco 2.469; de Sergipe 4.000 e de Campos 33.712; as sahidas dos trapiches foram de 42.001 saccos e a existencia era orçada, em 207.103 saccas.

Os preços regulam como se segue:

Pernambuco:

Same and the same of the same										_	-
Branco resina.	•	•		•		•	•	•	-	\$500 a	5500
Dita crystal .				*	•				•	\$500 a . \$500 » :	
Dito 3ª sorte .										\$500 %	50.00

Crystal amarello.							\$410 » \$430
Mascavinho							\$400 » \$440
Somenos							\$410 > \$420
Mascavo bom							\$340 » \$350
Dito regular							\$330 » \$335
Dito baixo							\$300
Sergipe:							
Branco crystal .							\$490 » \$500
Chrystal amarello							\$400 » \$430
Mascavinho							\$380 » \$450
Mascavo bom							\$340 » \$350
Dito regular							\$330 » \$335
Dito baixo							\$300
Campos:							
Branco crystal .							\$530 a \$540
. Dito do 2º jacto .							\$450 » \$470
Crystal amarello.							\$450 » \$460
Mascavinho							\$390 » \$450
	•	17					1000
Bahia:							
Branco crystal .							\$510 a \$520
Dito 2º jacto							
Mascavinho							
Outras procedencias:							
Mascavinhos							

2ª quinzena

Neste periodo os supprimentos recebides constaram de 62.020 saccas, sendo de Pernambuco 669, de Sergipe 1.248, de Campos 57.463, da Bahia 400, de Maceió 1.634, da Parahyba 1.634 e de outras procedencias 73; as sahidas dos trapichas foram de 42.038 saccas e orçando-se a existencia em 228.958 saccas.

Os preços regularam como se segue:

Pernambuco:

											-
Branco resina				•	•		•	•		\$500 a	¢520
Dito crystal				. *					•	\$500 a	\$500
Dito 3ª sorte										\$500 »	\$520
Carretel amanalla			•							\$420 »	\$440
Crystal amarello.			•						-	\$410 %	\$440
Mascavinho		•			•	•	•	•		\$420 »	\$430
Somenos									•	10.10	4950
Magaaya hom				4						•	
Dito regular										-	-
Dito legular											\$320
Dito balxo.								-			

Se	ergipe:												
	Branco crystal .											\$500	a \$520
	Crystal amarello.											_	_
	Mascavinho											\$400	» \$450
	Mascavo bom											\$340	» \$350
	Dito regular											\$330	» \$335
	Dito baixo				•		•				•		\$320
Ca	mpos:												
	Branco crystal .												a \$540
	Dito 2º jacto											\$480	» \$500
	Crystal amarello.												» \$460
	Mascavinho								•	٠	•	\$390	» \$160
Ba	hia:												
	Branco crystal .											\$510	a \$530
	Dito 2º jacto											_	_
	Mascavinho											-	-
Ou	tras procedencias:												
	Mascavinho							•				-	
	4				er gu								
				1	qu	17020	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					Sac	cos
	Arroz nacional										22\$	000 > 5	24\$000
	Arroz nacional Dito inferior		•	•							16\$	000 » %	20\$000
	Dito agulha, la qual		de									500 » 4	
	Dito, 2ª qualidade			•							35\$	000 » 3	6\$000
											28\$	000 > 3	0\$000
	Feijão preto de Por											Nomin	
	Dito idem da terra.	. 00	TIOS	510							9\$	000 a 1	0\$000
	Dito idem de Santa	Cat	han	ina		ine	rio	r.				Nomina	
	Dito do Paraná	Oa u	1141	11100	, 5	. Po						Nomina	
	Dito mulatinho .	•										Nomina	
	Dito manteiga		•									000 a 2	
	Dito enxofre, nacion	nal										000 » 1	
	Dito de cores, nacio												9\$000
	Farinha de mandioca	e	spec	eial							9\$		0\$500
	Idem fina		- 1	-		Lō.							9\$200
	Idem peneirada										8\$2	00 »	3 \$ 6 0 0
	Idem grossa.										6\$0	00 »	6\$400
	Idem, do Norte (gros Idem de Laguna (gr	ssa)									-	-	 \$600

			_		_		_	_	
Milho amarello do Norte									Não ha
Idem da terra									7\$200 a 7\$400
Idem, idem misturado.									6\$500 > 7\$000
Canglea									15\$000 » 16\$000
Favas									8\$000 » 8\$500
		•	·	•	•		•	•	Kilogrammas
Alpiste					4	2			\$360 a \$400
Fubá de milho	•		•		•	•	•	•	\$130 a \$200
Mate em folha	•	•			•		,	•	\$400 » \$500
Tapioca									\$320 > \$360
									\$180 » \$200
Polvilho									
Carne de porco									
Linguas do Rio Grande	(ui	na)		•		•	•	٠	1\$000 > 1\$200
		2ª	qu	ins	ena				
									Saccos
Arroz nacional									22\$000 » 24\$000
Dito inferior									16\$000 » 20\$000
Dito agulha, la qualida	de							,	38\$500 > 39\$000
Dito, 2ª qualidade									3 5\$000
Dito, 3ª qualidade									30\$000 » 31\$000
Feijão preto de Porto	Ale	orra		•					Nominal
Dito idem da terra .	1110	910			•	•			9\$000 » 10\$000
Dito idem de Santa Ca	tha	nine			onio			•	Nominal
									Nominal
Dito do Paraná						•	•	•	Nominal
Dito mulatinho	•	•					•		18\$000 a 20\$000
Dito manteiga	•			•		•		•	12\$000 × 13\$000
Dito enxofre nacional			•		•	•		•	
Dito de cores, nacional					٠	•		•	7\$000 > 9\$000
Farinha de mandioca,									9\$200 > 10\$200
Idem, fina									8\$600 » 9\$000
Idem, peneirada									8\$000 > 8\$400
Dita idem, do Norte (gro	oss	ı).							
Dita idem, Laguna (gro									6\$000 » 6\$400
Milho amarello do Nor	te.								Não ha
Idem da terra									8\$500 a 9\$000
Idem, idem misturado									8\$300 » 8\$ 50 0
Cangica									15\$000 » 16\$000
Favas	•	•	•	•	•				7\$000 » 8\$000
2007000	•	•	•	•	•	•	•		Kilogramma
Alpiste									\$360 a \$440
Fubá de milho.	•	•	•	•					\$140 » \$150
Matte em folha	•				•	•			\$400 » \$500
Tapioca	•	•		•	•			•	\$320 » \$400
	•	•	•	1	•			•	\$180 » \$200
Polvilho			•			•		•	
Carne de porco					•		•	•	
Linguas do Rio Grande	9 (u	ma)					•	•	\$900 » 1\$200

Fumo em rolo

Os negocios foram pouco importantes durante todo o mez:

1ª quinsena

														Preços
De Minas, espe	eci	a.l												1\$400
Dito superior.	501	wr.	•											1\$200
Dito 2ª	•	•	•	•	•									1\$000
Dito ordinario	•	0	•	•	•			•						\$900
Goyano, superio		•	•	•	•	•								2\$200
T:/ 0:		•	•	•				•						1\$500
	•		•	•	•	·			·			0.0		Nom.
Baixo				•	•	•			•	•		Ū		2\$000
Rio Novo, supe	110	1.	•	•				•			•			1\$400
Dito 2ª	•	•		•	•	•	•	•		•				\$900
Dito baixo .	•	•			•				•					1\$400
Pomba, superio	or	٠			•	•		•	•	•				1\$200
Dito 2ª · ·	٠						•	•	•	•				1\$200
Dito baixo .	•	•	•	•			•	•	•	•		•		1\$200
Carangola .	•	•	•	•.	٠		•	•	•	•	•	•	•	2\$400
Picú, especial	٠			•		•	•	•	•	•	•	•		1\$800
Dito la	٠	•	•	•	•		٠	•	•		•	•		\$900
Dito 2ª			•	•				•	•	•	•		•	1\$100
Bahia	•	*	•		•	•		•	•	٠	•	•	,	Não ha
Pernambuco.	•			•	•	•	٠	•	•	•	•		•	Itao na
				4	2ª g	uin	zen	a						
Dita de Minas,	AGI	neci	a.l										•	1\$400
Dita de Milas,														1\$200
Dito 2a	•	•											•	1\$000
Dito ordinario	•	•											•	\$900
	•		•	•										2\$200
Goyano superior		•	•	•	•									1\$500
2200	•		•	•									٠	Nom.
Baixo	•	•	•	•	*	•								2\$000
Rio Novo super	.10		•		•		•						,	1\$400
Dito 2ª	•	•		•			•							\$900
Dito baixo .	•		•	•	-	*			A.					1\$400
Pomba superior Dito 2.	•	•	•	*	•	•	•							1\$500
Dito baixo.	•	•	•	•	•	•	•	•						1\$200
Carangola.	•			•	•		•							1\$200
Picú, especial	•	•		,	•	•		•	187				-	2\$400
Dito la	•		•	•	•	•								1\$800
Dito 2a	•	•	•	•	•	•	•							\$900
Bahia	•			•	•	•	•	4				0		1\$100
Dania	•							•	•		-			Não ha

Pernambuco.

Sal

Entraram 2.935.948 kilos por cabotagem do nacional, que se cotou de 2\$ a 2\$200 por 40 litros.

Mercado monetario

A existencia d	e ouro n	a Caixa	de Conversão a	15 de setembro era:
----------------	----------	---------	----------------	---------------------

Libras e	ste	rlin	ias						5.340.942
Francos									10.358.090
Dollars									128,740
Liras .									80
Pesos ar									2.460
Ouro nac	ioi	ral							150:480\$

A importancia de notas conversiveis em circulação era de 91.747.260\$.

Em 30 de setembroo era:

Libras e	ste	rlin	as									5.307.477
Francos												10.362.300
Marcos.												1.000
Dollars												122,745
Liras .					1	•	•	•	•			360
Pesos ar	ren	tin	08		•	•		•	•			2.470
Pesetas	hes	par	hol	.18			•	•		•		100
Ouro na	cior	nal						•				151:320\$

A importancia de notas conversiveis em circulação era: 92.210:770\$000.

O preço dos soberanos fóra da Bolsa foi de 16.025 a 16.050.

CAMBIO

As taxas officiaes continuaram a manter-se inalteradas, a 15 \(^1/_8\) d. sobre Londres nos bancos extrangeiros e 15 \(^3/_{16}\) d. no Banco do Brazil. As transacções bancarias fizeram-se a esses extremos e ao do outro papel de 15 \(^5/_{32}\) a 15 \(^3/_{16}\) d. não se registrando movimento digno de nota.

Os extremos das cotações officiaes foram:

Londres, 90 d/v.							15 1/8 e 15 3/16 d	ι.
Paris 9.1 d/v		•	•	•	•	•	\$630 a \$632	
Paris, 90 d/v.	•	•	•	•	•	•	\$776 » \$779	
Hamburgo, 90 d/v.	•	•					310 » 325 %	
Portugal, 3 d/v					•			
itilia, 3 d/v								-
Nova-York, á vista.			-				3\$288 » 3,310	
Vales, ouro			•	•			_ » 1\$793	

O valor official de mil reis foi de 560 a 563 reis, ouro, e o da libra de 15\$803

Agio do ouro 77,77 a 78,51 %.

BIBLIOGRAPHIA

Recebemos mais as seguintes publicações periodicas, além das que temos registrado mensalmente:

Révue Internationale du Caoutchouc, de la Gutta-Percha et le Pneumo-Journal-Ns. de julho e agosto do corrente anno.

Annual Report of the Bureau of Sugar Experiment Station, de Brisbane (Queensland). - 1907.

Annali della R. Stazione Agraria di Forli.-Fasc. XXXVI, 1907.

Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio, da Italia. -Anno VII, vol. IV, fasc. 5.

Scienza Pratica, de Milão.-Vol. II, n. 4.

Giornali Vinicolo, de Casale Monferrato. - Anno 34, n. 35.

Gazeta das Aldeias, do Porto. - Anno 13, n. 662.

Anales del Museo Nacional de Buenos Aires .- Serie III, Tomo IX.

Exportador Americano, de Nova York .- Vol. LXII, n. 2.

Temos ainda a registrar o recebimento dos seguintes trabalhos cuja remessa agradecemos:

Relatorio de 1907 apresentado à Camara Municipal de S. Paulo pelo Prefeito Dr. Antonio da Silva Prado.

Relatorio do Biennio Social de 1905-1906 apresentado á Assembléa Geral dos Associados da Associação Geral de Auxilios Mutuos da Estrada de Ferro Central do

Statistica del Commercio Speciale di Importazione e di Esportazione, referente ao periodo decorrido de 1.º de janeiro a 30 de junho de 1907 Publicação do Ministerio das Finanças da Italia.

Exposition Internationale des Industries et du Travail. Programmas e classi-

ficação do certamen que se realizará em Turim de abril a outubro de 1911. Adubação da Canna de Assucar. A cultura no Brasil. Publicação da Delegação Brasileira da Associação de Propaganda Salitreira do Chile.

O Frio Industrial. Suas applicações. Discurso pronunciado na Camara dos

Deputados pelo capitão de mar e guerra José Carlos de Carvalho. Breve Noticia sobre a Estação Agronomica de Alagoas. Publicação da Sociedade

Estatistica Agricola Zootechnica no Anno Agricola de 1904-1905 de: Parnahyba, de Agricultura Alagoana. Lavrinhas da Faxina, S. Miguel Archanjo, Bananal, Tremembé, S. Bento do Sapucahy, S. Paulo dos Agudos, Sarapuhy, Guararema e Areas.

Da Sociedade Brasileira para Animação da Agricultura que tem a sua séde

em Paris, recebemos as seguintes obras: Le Brésil. E' uma obra volumosa, magnificamente impressa e ornada de gravuras muito nitidas, publicada pela revista France-Brésil e na qual os interessados a respeito de cousas brasileiras encontrarão grande copia de informações.

La Vache Laitière por P. Dechambre. Paris, 1907. Editor Charles Amat. 11, Rue de Mezières. 1 vol. enc.

Les Cultures fruitières de plein vent por H. Latière. Ed. Charles Amat. Paris, 1905. 1 vol. broch.

Le Porc et ses Produits. Lard et Jambon por Cyrille de Lamarche. Ed. Livraria Bleriot, 55, Quai des Grands Augustins. Paris. 1 vol. cart.

Les Meilleurs Moyens de Gagner de l'Argent avec les Moutons, por Henry Girard. Ed. Livraria O. Vildier, S. Boulevard Denain, Paris, 1905, 1 vol. broch.

Cours d'Agriculture por A. Delaignes e E. Palice, Chateauroux, I vol. broh.

Da Exposição de S. Luiz à California, ao Colorado e ao Canada na America do

Norte por F. Ferreira Ramos. Antuerpia, 1907. I vol. broch.

CATALOGOS

Catalogue Genérale des Pepinières Croux et Fils, Horticulteurs au Val d'Aulnay Chatenay (Seine). 1908-1909.

Materiel Horticole. J. C. Tissot. Catalogo para 1907.

Zootechniz Générale. Production et Amélioration du Bétail por Paul Diffloth. Paris, 1909. Para orientação dos Srs. leitores da A Lavoura damos a seguir, como já temos feito para outras publicações, o prospecto da obra acima, agradecendo á livraria editora a remessa do exemplar que temos sobre a mesa.

Zootechnie generale, production et amélioration du bétail, par P. Difflot. Préface de M. P. Regnard. 1 vol. in-18 de 442 pages, avec 81 photogravures. Broché, 5 fr.; cartonné, 6 fr. (Librairie J. B. Baillière et fils, 19, rua Hautefeuille. à Paris).

Le premier chapitre montre l'importance capitale de production animale et établit la progression constante de l'industrie zootechnique. Des tableaux succincts indiquent l'état actuel de la production du bétail en France et à l'étranger.

L'étude des fonctions économiques conduit à l'examen de l'individualité et des causes pouvant l'influencer, sexe, âge, etc. Les caractères de l'individualité pouvant être masqués par l'apparition de variations, il importait d'examiner les variations, soit indépendantes de l'intervention humaine (milieu, climat, etc.); soit occasionnées par l'intervention humaine. L'application des méthodes de gymnastique fonctionnelle retient longtemps l'attention de M. Diffloth, et son influence sur les divers appareils met en relief des conséquences d'un intêrét considérable.

L'alimentation a été l'objet de toute la sollicitude de l'auteur.

L'éleveur doit assurer la fixation des variations ainsi produites: l'étude de l'hérédité des tares et mutilations, du sexe, de la couleur, lui permettent de diriger à son avantage ces forces naturelles.

Les méthodes de reproduction, sélection sont étudiées avec soin.

Le dernier chapitre traite des procédés de défense contre les maladies contagieuses. L'éleveur doit en effet connaître les prescriptions légales qui s'appliquent en cette occurrence, et les notions exposées sur les inoculations, les vaccinations, etc., lui permettront d'appliquer lui-même ces mesures préventives.

A peine les premiers volumes de l'Encyclopédie agricole, publiés par la librairie J.-B. Baillière et Fils, sous la direction de M. Wêry étaient-ils publiés que la Société nationale d'agriculture, sur le rapport de son secrétaire perpétuel, M. Louis Passy (de l'Institut), leur accordait sa grande médaille d'or a l'effigie d'Olivier de Serres. Aujourd'hui que la publication est arrivée à son quarantième volume, elle vient, dans sa séance solemeelle de 1908, de lui accorder la plus haute récompense dont elle dispose, le Grand Prix quatriennal Heuzé. C'est dire en quelle haute estime elle tient cette collection, œuvre unique en son genre, véritable monument élevé à la gloire de l'agriculture, au commencement du xx° siècle.

En même temps, M. Mémos, ancien ministre de l'agriculture, la plus haute personnalité du monde agricole, lui adressait à la tribune du Sénat, cet éclatant hommage. «Sous la direction et l'impulsion de son honorable directeur, les professeur de l'institut agronomique ont entrepris de publier une Encyclopédie agricole qui est assurément une des publications les plus remarquables qui aient été faites dans les vingt dernières années. Ils ont dressé le bilan de la science agricole au commencement du xxº siècle.»

Le catalogue détaillé et illustré de l'Encyclopédie agricole est adressé gratis et franco a toute personne qui en fait la demande à MM. J.-B. Baillière et fils 19, rue Hautefeuille, à Paris.

ESTATUTOS

CAPITULO II

DOS SOCIOS

Art. 8.º A sociedade admitte as seguintes categorias de socios :

Socios effectivos, correspondentes, honorarios, benemeritos e associados. § 1.º Serão socios effectivos todas as pessoas residentes no paiz que forem devidamente propostas e contribuirem com a joia de 15\$ e a annuidade de 20\$000.

§ 2.º Serão socios correspondentes as pessoas ou associações, com residencia ou séde no extrangeiro, que forem escolhidas pela Directoria, em reconhecimento dos seus meritos e dos servicos que possam on queiram prestar á sociedade.

§ 3.º Serão socios honorarios e benemeritos as pessoas que, por sua dedicação e

relevantes serviços, se tenham tornado benemeritos à lavoura.

§ 4.º Serão associa das as corporações de caracter official e as associações agricolas, filiadas ou confederadas, que contribuirem com a joia de 30\$ e a annuidade de 50\$000.

§ 5.º Os socios effectivos e os associados poderão se remir nas condições que forem preceituadas no regulamento, não devendo, porém, a contribuição fixada para esse fim ser inferior a dez (10) annuidades.

Art. 9.º Os associados deverão declarar o seu desejo de comparticipar dos trabalhos da sociedade. Os demais socios deverão ser propostos por indicação de qualquer socio e apresentação de dois membros da Directoria e ser acceitos por unanimidade.

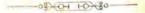
Art. 10. Os socios, qualquer que seja a categoria, poderão assistir a todas as reuniões sociaes, discutindo e propondo o que julgarem conveniente; terão direito a todas as publicações da sociedade e a todos os serviços que a mesma estiver habilitada a prestar, independentemente de qualquer contribuição especial.

§ 1.º Os associados, por seu caracter de collectividade, terão preferencia para os referidos serviços e receberão das publicações da sociedade o maior numero de exem-

plares de que esta puder dispor.

§ 2.º O direito de votar e ser votado é extensivo a todos os socios; é limitado, porém, para os associados e socios correspondentes, os quaes não poderão receber votos para os cargos de administração.

§ 3.º Os socios perderão sómente seus direitos em virtude de expontanea renuncia ou quando a assembléa geral resolver a sua exclusão por proposta da Directoria.



REGULAMENTO

CAPITULO VI

DOS SOCIOS

Art. 18. A sociedade prestará seus serviços de preferencia aos socios e associado quando estiverem quites com ella.

Art. 19. A joia deverá ser paga dentro dos primeiros tres mezes após a sua

acceitação.

Art. 20. As annuidades poderão ser pagas por prestações semestraes.

Art. 21. Os socios e os associados se poderão remir mediante o pagamento das quantias de 200\$ e 500\$, respectivamente, feito de uma só vez e independente da joia, que deverão pagar em qualquer caso.

Art. 22. Os socios e associados não poderão votar, nem receber o diploma, sem

terem pago a respectiva joia.

§ 1.º O socio que tiver pago a joia e uma annuidade, poderá remir-se mediante a apresentação de 20 socios, desde que estes tenham igualmente satisfeito aquellas contribuições. contribuições.

§ 2.º Para esse effeito o socio deverá requerer á Directoria, provando seus direitos nos termos do paragrapho anterior.

§ 3.º Serão considerados benemeritos os socios que fizerem donativos á sociedade,

a partir da quantia de um conto de réis.

Art. 23. Para que os socios atrazados de duas annuidades possam ser considerados resignatarios, nos termos dos Estatutos, é preciso que suas contribuições lhes tenham sido solicitadas por escripto, até tres mezes antes, cabendo-lhes ainda assim o recurso para o conselho superior e para a assembléa geral.

PAVILHÃO DA SOCIEDADE



SECÇÃO DE HORTICULTURA