

NOTICIA E ANALYSE BIBLIOGRAPHICAS

GENETICA

- 40 — DER MENDELISMUS (*O Mendelismo*) — PROF. DR. RICHARD GOLDSCHIMDT, director do *Kaiser-Wilhelm-Institutes für Biologie* em Berlin-Dahlem. 2.^a ed. 1928. Preço 3,50 M.

Em linguagem simples e compreensível são tratadas, não somente as leis do Mendelismo, bem como as da hereditariedade em geral, esclarecidas por excellentes esquemas. Os estudantes, agricultores, horticultores e os criadores que queiram se instruir e iniciar-se no melhoramento das plantas e dos animaes, encontrarão aqui as bases indispensaveis para as suas applicações praticas.

- 41 — QUAL O GRAU DE CORRELAÇÃO ENTRE A LARGURA DAS ANCAS E A LARGURA INTERORBITARIA DE VACCAS TURINAS. PROF. AGRONOMO OCTAVIO DOMINGUES, S. Paulo, 1929. (Publicação da Directoria de Publicidade da Secret. de Agric.)

E' um folheto de dez paginas, de optima feitura, onde o A. trata, pela primeira vez entre nós, da Biometria, na sua parte que diz respeito á correlação de caracteres. Tratam-se de observações tomadas em Belem do Pará, em 1923, e agora postas em calculo pelo A. que é lente de Zootchnia Geral da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Ogeiróz".

- 42 — TEXTBOOK OF EVOLUTION AND GENETIOS. PROF. A. W. LINDSEY, da Universidade de Denison. New-York, 1929. Preço 3 dollares.

Livro recentissimo, saído a 1.^o de Fevereiro deste anno, editado por The Macmillan Company, a conhecida casa editora de New York. E' tratado de 460 paginas de texto, onde vêm discutidos os conhecimentos actuaes da hereditariedade e suas relações com os animaes, as plantas, e o homem. A parte que trata da evolução organica tambem é muito desenvolvida e modernizada. O assumpto mais recente da genetica, que são as mutações de Muller com os raios X, merecem do A. um capitulo especial. E' obra recmmendavel aos estudantes desta parte interessante da Biologia, chamada genetica, e que dia a dia cresce de importancia e apaixona os espiritos estudiosos.

- 43 — PRINCIPLES OF FEEDING FARM ANIMALS. — SLEETER BULL da E. Exp. da Universidade de Illinois. New York, 1928. Preço \$2,60 dólares.

São perto de 400 paginas de texto, editado por The Macmillan Company. Tratado moderno de bromatologia onde o A. expõe com a maxima clareza os pontos mais importantes deste magno assumpto zootechnico, sempre rematados por uma finalidade, ou applicação pratica muito bem orientada. Começa por uma parte geral sobre a chimica e a physiologia dos alimentos e termina por uma parte de applicação economica.

- 44 — PRINCIPLES OF SOIL TECHNOLOGY. — PROF. PAUL EMERSON da Escola Agricola do Estado de Iowa, A apparecer este anno.

Este novo livro de Agrolgia tratará com pormenores e desenvolvidamente de tudo o que diz respeito com o estudo do solo, cuja parte theorica será abordada especialmente. Será um manual para o estudante da sciencia do solo. Constará de quatro partes: Na primeira encontrará-se-há um estudo geral do solo, sua formação e classificação. Na segunda, o A. devota-se ás propriedades physicas e do solo e suas funções. A terceira tratará das propriedades chimicas. A quarta, das questões biologicas, e dos ciclos biologicos do "soil complex". Um extenso glossario de termos e taboas de analyses chimicas e mecanicas terminam o livro,

- 45 — A INDUSTRIA PASTORIL EM PERNAMBUCO — PROF. N. ATHANASSOF. Recife, 1929.

E' um relatorio apresentado, em 1927, ao sr. Samuel Hardmann, Secretario da Agricultura de Pernambuco, após uma viagem de estudos emprehendida pelo A. em fins de 1926, a convite do governo pernambucano. Num grosso folheto de 80 paginas e alguns mappas o A. estuda mimuciosamente todos os pontos de vista da pecuaria pernambucana. Este trabalho versa sobre os seguintes pontos: Zonas agricolas e de criação. A fazenda de criar, as installações e sua organização. O gado Crioulo, o gado Zebú, o gado leiteiro. Situação da industria de lacticinios. Condições da Pecuaria em Pernambuco. Xarqueadas. Vendas de gado. Pousos e estradas para o transito dos rebanhos. As ervas damninhas, a mortalidade estival, as epizootias. Meios para o melhoramento do gado. Os esquinós. Os asininós e os muares. Caprinos. Ovinos. Suínos. Avicultura. Conclusão. E' um amplo apanhado da situação da pecuaria pernambucana de hoje, e a indicação das vias a percorrer para seu progresso economico. O trabalho typographico e de gravura deixa muito a desejar.

VETERINARIA

46 — LA PESTE PORCINA Y OTRAS ENFERMIDADES DEL CERDO — PROF. FRANCISCO ROSENBUSCH, da Faculd. de Agronomia e Veterinaria de Buenos Aires. Boletín n.º 1. 1928.

É a primeira conferencia do Curso de aperfeiçoamento para os diplomados pela Faculdade de Agronomia e Veterinaria de Buenos-Aires, inaugurado a 12 de novembro de 1928. O folheto que noticiamos é constituído de apontamentos tomados durante a prelecção do A. inaugurando as aludidas conferencias. Nelle são tratadas: a peste porcina, muito pormenorizadamente, desde a discripção da enfermidade, anatomia pathologica, immunização até a profilaxia; o aborto epizootico; parasitos intestinaes, do estomado, do pulmão, rins; e a febre aftosa.

Publicações, Revistas e Jornaes

MANUAL DO MELHORAMENTO DAS PLANTAS CULTIVADAS (Manuel de l' Amélioration des Plantes Cultivées. Plantes Agricoles, Horticoles e Coloniales) por V. LATHOUWERS. 2.ª edição, Tomo 1.º. Librairie Agricole de la Maison Rustique. Paris, 30 francos.

Foi em 1924. que appareceu a primeira edição desta obra, obtendo tão favoravel l.a colhimento por parte do publico que, em menos de tres annos, ficou completamente esgotada, esse facto, pouco vulgar em obras tratando de assumptos essencialmente technicos, explica-se: em primeiro lugar, pelo grande interesse despertado ultimamente por tudo o que se relaciona com a genetica. Os agricultores, os agronomos e até os poderes publicos já comprehendem melhor que, entre os factores que regem, hoje, a producção agricola, aquelle que diz respeito ao melhoramento das plantas cultivadas supera todos os outros.

A segunda razão do exito do livro do prof. Lathouwers, estava no methodo e a clareza de exposição. Ora, methodo e clareza são condições indispensaveis para que o leitor não especializado possá orientar-se no meio das varias theorias e hypotheses esplanadas pelos auctores no afam de, explicar o quanto possivel, as numerosas excepções ás regras geraes da hereditariedade, excepções essas que vão infelizmente surgindo a cada passo no correr das pesquisas e experimentações.

Emfim, outra vantagem encontrada neste Manual, era a larga divulgação de pormenores technicos — mais ampliado ainda nesta nova edição — sobre o estabelecimento do campo de selecção e a realização pratica dos varios processos utilizados no melhoramento das plantas.

Hoje, o prof. Lathouwers nos dá uma nova edição da sua obra, tão ampliada, que necessitou uma subdivisão em dois tomos, sendo que o primeiro trata exclusivamente do *Melhoramento em geral*, emquanto o segundo, para sair do prelo nestes dois ou tres mezes, occupar-se-á do *Melhoramento especial*, associando desta vez ás plantas dos paizes de clima temperado, as de clima quente, taes como: Café, Cacau, Algodão, Tabaco, Arroz, etc.

O primeiro volume, que acabo de percorrer com o mais vivo interesse, é fartamente illustrado e de apresentação material impecavel, Encerra elle os seguintes capitulos: melhoramento genealogico por separação de linguagens que occupa mais de 100 paginas, Mendelismo e technica das hybridações. Melhoramento depois da mutação. Multiplicação vegetativa, esse capitulo deve nos interessar sobretudo, pois trata dum systema da propagação largamento usado entre nós na cultura da Mandioca, Canna-de-açucar, Batata-doce, Batatinha, etc. sem fallar da maioria das nossas fructas: Ananaz, Banana, Laranja, Manga, etc.

O volume termina com quatro appendices que abrangem cerca de 50 paginas, nas quaes são examinados: Os ensaios comparativos. O erro provavel. A produção das sementes melhoradas e o seu *contrôle*, A protecção das novidades vegetaes e, os phenomenos de Xenia, e a Variação correlativa, no momento actual, essa obra representa para os nossos agronomos, e os nossos agricultores mais adiantados, uma contribuição de inestimavel valor. Os ensinamentos que nella poderão adquirir permittir-lhes-hão muito contribuir na produção e valorização dos principaes productos da nossa agricultura. — ARSÈNE PUTTEMANS

“BOLETIM DO LABORATORIO DE PATHOLOGIA VEGETAL” — Bahia.

Temos em mãos, enviados pelo pelo dr. Gregorio Bondar, os numeros 4, 5 e 6 de 1928, do Boletim publicado pelo Laboratorio de Pathologia Vegetal, do qual é director aquelle nosso amigo, que foi tambem professor da Escola “Luiz de Queiróz”. E’ edição official da Secretaria de Agricultura. O n.º 4 traz os Relatorios annuaes de 1921 a 1927, apresentados ao Secretario de Agricultura, pelo director do referido Laboratorio bahiano. O n.º 5 é a 2.ª contribuição do dr. Bondar sobre os *Aleyrodideos* do Brasil. O n.º 6 traz: *Relatorios de viagens e Pragas da lavoura*. Os trabalhos do A. neste assumpto alem de muitos meritos, teem o de serem feitos no proprio ambiente brasileiro, da Bahia, e versarem, portanto, sobre pragas existentes entre nós, cuja biologia ha sido acompanhada in loco, assim como os estragos causados. Os *Relatorios* teem tambem muito interesse e e importancia para a economia agricola daquella região tão rica de riquezas em ser, dependentes da acção valorizadora do capital humano.

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DO MELHORAMENTO DOS ANIMAES DOMESTICOS.

do PROF. DOMINGUES da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiróz”, “está em dia com os conhecimentos actuaes da Biologia. Os principios novos, as doutrinas modernas sobre a materia estão, neste livro, methodica e claramente expostos. Tal trabalho deve ser menuseado pelos estudantes das Escolas de Veterinaria, de Agricultura e pelos criadores,” disse o dr. CHARLES CONREUR, medico vetirinario do serviço Federal de Industria Pastoral.