

Um novo adubo: Urecal IG

Communicado do Departamento Agrícola da IG. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Campinas, Estado de São Paulo.

Ha muito tempo que a I. G. vinha fabricando o adubo denominado Uréa BASF, contendo azoto na forma de amida, como nas dejecções liquidas dos animaes, e especialmente empregado na adubação do fumo, das hortaliças, fructas, etc., por sua notavel influencia para a producção de productos de qualidade fina.

Ultimamente conseguiu a I. G. melhorar ainda, e sensivelmente, a composição e o effeito deste adubo, introduzindo-lhe cal. O novo producto que nada mais é que uma mistura muito intima de uréa com cal, recebeu o nome de *Urecal IG*. Tem 20 % de azoto, na forma de amida, e cerca de 28 % de cal (CaO), nas formas de silicato e carbonato de calcio, que muito contribuem para melhorar a estrutura e a reacção do solo.

Urecal IG se conserva muito bem e, quanto ás possibilidades de ser misturada com outros adubos, apresenta, sobre Uréa BASF, notavel melhoria. Assim é que pode ser misturada tanto com Renaniaphosphato e escorias de Thomas como com superphosphato, Fertiphos (phosphato precipitado), farinha de ossos, fankage, cinzas (de lenha, café, etc.), sulfato de potassio e, desde que a mistura não tenha que ser feita muito tempo antes da applicação, tambem com chloreto de potassio e kainite.

Numerosas experiencias feitas ultimamente mostraram que, de um modo geral, o effeito de *Urecal IG* é, pelo menos, igual ao de Uréa BASF. Nas terras acidas, comtudo, é sensivelmente melhor, o que, aliás, já éra de esperar, em vista de sua composição.

V. HORN e E. MUHL — *A influencia dos farelos de soja sobre a producção do leite e a qualidade da manteiga* — *Biedermanus Zent. B. Tierernähr. t. IX, 1937* — in **Le Lait, N.º 171 — Janvier, 1938.**

Nas suas experiencias os autores acharam que substituindo nas rações das vaccas uma parte dos alimentos por sementes de soja consegue-se elevar a sua producção em leite com cerca de 5,3 0/0. A proporção de materia graxa contida no leite obtido não é modificada; as constantes chimicas e physicas do leite tambem não se affastam muito dos seus valores normaes.

A manteiga apresenta um gosto de soja bastante pronunciado e sua consistencia é diminuida. Este ultimo inconveniente é eliminado addicionando á ração das vaccas farelos de palmeira e de coprah, que concorrem para tornar a manteiga mais consistente. O emprego dos citados farelos permite tambem de augmentar a producção das vaccas em leite com cerca de 4 0/0 e o de materia graxa com 3,8 0/0. O paladar e o cheiro da manteiga são satisfactorios e a consistencia melhor.

Na pratica verifica-se que ha vantagem em distribuir-se ás vaccas leiteiras farelos de sementes desengorduradas de soja na proporção de 1 kgr. por dia e por cabeça especialmente na época do verão. A distribuição do farelo de soja deve ser sempre acompanhada de certa quantidade de farelos de palmeira e de coprah.

* * *

A. R. NESS — *A importancia das materias graxas contidas nos alimentos* — *Rev. Farm. t. LXXVIII, 1936*, in **Le Lait, N.º 171, Janvier, 1938.**

O autor verificou que a producção das vaccas é melhor quando a proporção de substancias graxas contidas nas suas rações é mais ou menos semelhante á contida no leite produzido.

Eis os limites entre os quaes oscilla o teor em materias graxas dos alimentos geralmente offerecidos ás vaccas leiteiras no Canada : — farelo de algodão, 5 a 7 %; farelo de linhaça, 5-10,3 %; farelo de soja, 1-8,7 %; farelo de trigo, 3, 6-7,32 %.

* * *

J. C. KNOTT, H. K. MURER e R. E. HODGSON — *Determinação da digestibilidade apparente dos capins verdes e capins conservados por differentes processos.* — *Journal Agr. Res.* t. LIII, 1936, in **Le Lait** — N.º 171, Janvier, 1938.

N'uma serie de experiencias foram comparados os resultados fornecidos pelo methodo Bergeim e pelo methodo Standard utilizados para apreciação da digestibilidade apparente dos alimentos. Foram utilizados para test 17 carneiros em 6 ensaios.

O resultados dos 6 ensaios mostram que as modificações introduzidas ao methodo de Bergeim com relação ao methodo Standard, trazem mudanças profundas nos resultados. O novo methodo não pode ser aconselhado no caso em que os alimentos, cuja digestibilidade se pretende apreciar, se destinam aos aos ruminantes.

* * *

M. C. SMITH — *A influencia da "Stockage" sobre o teor em Vitamina A do feno de alfafa.* — *Journal Agr. Res.* t. LIII, 1936, in **Le Lait**, n.º 171, Jan. 1938.

O autor observou que as folhas de alfafa conservada em fardos n'um dposito de feno, no periodo de Agosto a Novembro continham 60 % menos do que seu teor inicial em Vitaminas. Prolongando se a conservação, no periodo de Novembro a Janeiro, não houve nova perda em vitaminas. Na primavera porem nova perda em vitamina A foi observada, sendo que no fim de 12 mezes de "Stockage", o feno não continha mais que 25 % de vitaminas de seu teor inicial.

NOTÍCIAS E ANÁLISES BIBLIOGRÁFICAS

PIZA, S. DE TOLEDO, JR. — Novas espécies de Aranhas Myrmecomorphas do Brasil e considerações sobre o seu mimetismo. — *Separata da Rev. do Mus. Paulista*. — T. XXIII, 1937, p. p. 307-319.

O A. descreve as seguintes espécies novas: *Sarinda marcosi* sp. n., *Simonella Ypsilon* sp. n. e *Cryptocerooides cryptocerophagum*, havendo creado para esta ultima um genero novo. Alem disso faz interessantes considerações sobre o mimetismo nas aranhas que imitam formigas. O trabalho é acompanhado de um bem elaborado resumo em francez e contem duas estampas com 7 figuras.

* * *

PIZA, S. DE TOLEDO, JR. — VII — Novos Thomisidas do Brasil -- *Separata da Folia Clinica et Biologica*, vol. IX, N.º 6, 1937.

O A. descreve uma nova especie de *Misumeninae*, *Metadiaea spinifera* sp. n., bem como algumas novas formas de *Metadiaea litterata* Piza, *Metadiaea vulgaris* Piza e *Misumena bianulata* Mell. Leit. Faz alguns commentarios sobre a systematica das Thomisidas e passa para o genero *Misumena* as especies *Metudiaea Mello-Leitão* | Piza e *Metadiaea biannulipes* Mello Leitão. O trabalho contem 3 figs. e occupa as paginas 179-183 da revista.

* * *

J. M. DE AGUIRRE JR. — Creação de novas variedades de canna no Estado de São Paulo — *Boletim Technico* n.º 34 do Instituto Agronomico do Estado em Campinas.

Trabalho apresentado ao 1.º Congresso Brasileiro de Agricultura em Piracicaba, 1936.

DR. NORMAN J. WALL — “Crédito Federal para Sociedades Cooperativas Agrícolas nos Estados Unidos”.

A União Panamericana acaba de publicar um trabalho intitulado “Crédito Federal para Sociedades Cooperativas Agrícolas nos Estados Unidos”, cujo autor é o Dr. Norman J. Wall, Economista Chefe da Secção de Finanças Agrícolas da Secretaria da Agricultura dos Estados Unidos.

Esta publicação é oferecida gratuitamente a todos que a solicitarem, indicando claramente seu nome e endereço, ao “Departamento de Cooperação Agrícola, União Panamericana, Washington, D. C., Estados Unidos da America.

* * *

CARL R. HUTCHINSON — “A Discussão em grupo como methodo de Educação cooperativa”.

O Departamento de Cooperação Agrícola da União Panamericana acaba de publicar um trabalho intitulado “A Discussão em Grupo como methodo de Educação Cooperativa”. Este estudo será distribuido gratuitamente a todos que o solicitarem do “Departamento de Cooperação Agrícola, União Panamericana, Washington, D. C., Estados Unidos da America”.

* * *

J. W. CUMMINS — A Venda Cooperativa de Cereaes nos Estados Unidos — *Serie sobre cooperativas n.o 7.*

O Departamento de Cooperação Agrícola da União Panamericana possui para distribuição um trabalho intitulado “A Venda Cooperativa de Cereaes nos Estados Unidos”, trabalho esse que forma parte dos estudos sobre o movimento cooperativo nas Americas que vem sendo publicado pela União Panamericana.

Esta publicação é oferecida gratuitamente a todos que a solicitarem do “Departamento de Cooperação Agrícola, União Panamericana, Washington, D. C Estados Unidos da America”.

ABELARDO RODRIGUES LIMA — Instalação e tratamento do viveiro de fumo — *Instituto Agronomico de Campinas — Boletim Technico n.o 33 — São Paulo, 1937.*

* * *

ABELARDO RODRIGUES LIMA — Cultura dos fumos de galpão — *Instituto Agronomico de Campinas — Boletim Technico n.o 15 — São Paulo, 1937.*

* * *

THEODURETO DE CAMARGO — “Physiologia Vegetal” : Influencia da Relação Potássio-Azoto sobre o desenvolvimento do cafeeiro durante o primeiro periodo de vegetação. — *Instituto Agronomico de Campinas — Boletim Technico n.o 5 — São Paulo. 1937.*

* * *

WILLIAM WILSON COELHO DE SOUZA — A Cultura do Algodoeiro — 2.a Edição — *Directoria de Publicidade Agricola da Secretaria da Agricultura — São Paulo, 1937.*

* * *

ENRIQUE COLMENARES — Preparacion casera de las Conservas de Frutas — *Estacion Experimental Agricola de La Molina, Perú — Circular 42, Nov. 1937.*

* * *

TEOBALDO LLOSA P. — Una Nueva Enfermedad en los Eucalyptus — *Estacion Experimental Agricola de La Molina — Lima, Perú — Circular n.o 41 — Outubro, 1937.*

Os problemas sexuaes em diversos paizes do mundo — *Um livro do Dr. José de Albuquerque, distribuido gratuitamente em todo o Brasil.*

O Dr. José de Albuquerque publicou um livro de cento e quarenta e quatro paginas, fartamente illustrado com gravuras, destinado a ser distribuido gratuitamente a todo eleitorado do Rio de Janeiro, traçando o programma com que se candidatava a deputado federal. Pela nova Constituição, ficando sem representação legislativa o Districto Federal, o referido trabalho perdeu o seu significado politico, conservando entretanto o seu valor tecnico, porque nelle os problemas sexuaes são ventilados, baseado no que poude seu autor observar nos onze paizes do mundo que visitou. Qualquer pessoa que pretenda receber gratuitamente este livro, deverá remetter seu nome e endereço ao Circulo Brasileiro de Educação Sexual, á rua do Rosario, 172, Rio de Janeiro, acompanhado da importancia de mil réis em sellos postaes de cincoenta réis.

* * *

ANDRE' PIEDALLU — *L'Explosif en Agriculture — La Maison Rustique, Librairie Agricole e Horticole, 26, Rue Jacob — Paris, 1937.*

Um bello volume 13 x 19, de 188 paginas de texto bem illustrado. — Prix franco: 13 f. 50.

* * *

Piscicultura no Brasil (1934-1935) — *Commissão Technica de Piscicultura do Nordeste do Brasil — Insp. Federal de obras contra as seccas — Ministerio da Viação.*

* * *

PAULO CUBA — *Quanto custa o trabalho prestado em um dia por um animal de tracção? — Instituto Agronomico — Campinas, Boletim n.o 9 — Imprensa Official — São Paulo, 1937.*