

BRAGANTIA

Boletim Técnico do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo

Vol. 19

2.^a Parte

1960

CONTEÚDO

	PÁG.
Novo tipo de evaporímetro terrestre. R. N. TOSELLO	731
Efeitos do 2,4-D, em laranja Baianinha. O. RODRIGUEZ	753
Megasporogênese, formação e desenvolvimento do saco embrionário, do endosperma e do embrião em <i>Coffea Dewevrei</i> De Wild. et Th. Dur. D. M. MEDINA	767
Adubação da batatinha. Experiências com adubos minerais e farelo de cacau. O. J. BOOCK e E. S. FREIRE	785
Longevidade de <i>Dysdercus</i> . II — Fêmeas virgens de <i>Dysdercus mendesi</i> Bloete, em condições de laboratório. LUIZ O. T. MENDES	799
Adubação da batatinha. Experiências com leucita, sulfato e cloreto de potássio. O. J. BOOCK, R. A. CATANI e E. S. FREIRE	811
Levantamento pedológico da Est. Experimental de Pindamonhangaba. A. KÜPPER, F. C. VERDADE, L. S. HUNGRIA e R. RUSSO	829
Levantamento pedológico da Est. Experimental de Produção Animal, em Pindamonhangaba. F. C. VERDADE, A. KÜPPER, R. RUSSO, L. S. HUNGRIA, F. GROHMANN, A. C. NASCIMENTO e H. PENNA MEDINA	851
Variações sazonais na composição mineral de folhas de videira, e efeitos do porta-enxerto e da presença de frutos. J. R. GALLO e A. S. OLIVEIRA	883
Estudo anatômico para localização do óleo em raiz de <i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash. J. DELISTOIANOV e A. P. TOLEDO	891
Um fungo novo do caeté. A. P. VIÉGAS	897

(Continua no verso)



DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
BIBLIOTECA
ESCOLA SUPERIOR DE
AGRICULTURA DE SÃO PAULO
LUIZ DE QUEIROZ

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo

INSTITUTO AGRONÔMICO

CAIXA PÓSTAL 28 — CAMPINAS

Estado de São Paulo—Brasil

Secretaria da Agricultura

C O N T E Ú D O

	PÁG.
Adubação do milho. XIV — Ensaio com mucuna intercalada e adubos minerais. G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e C. G. FRAGA JR.	909
Adubação do milho. XV — Ensaio com diversos fosfatos. (1. ^a série). G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e W. R. VENTURINI	943
Experimentos de cavalos para citros. III. S. MOREIRA, V. G. OLIVEIRA e E. ABRAMIDES	961
Adubação do milho. XVI — Ensaio com diversos fosfatos. (2. ^a série). G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e W. R. VENTURINI	997
Melhoramentos do cafeeiro. XIX — Pesquisas sobre o café <i>sempreflorens</i> . C. S. NOVAES ANTUNES	1011
Estudo químico e granulométrico das misturas de fosforita de Olinda e apatita do Araxá com superfosfato simples. F. C. VERDADE, A. C. PIMENTEL WUTKE e A. Z. DO AMARAL	1041
Ensaio de adubação N-P-K em cana-de-açúcar. R. ALVAREZ, A. Z. AMARAL e H. VAZ DE ARRUDA	1061
Influência da variedade, no sabor e aroma do leite de soja. R. S. GARRUTY e L. V. S. QUEIROZ DE BARROS	1071
Eficiência reprodutiva no amendoim cultivado (<i>Arachis hypogaea</i> L.). C. H. T. MENDES CONAGIN e A. CONAGIN	1081
Adubação nitrogenada na cana-de-açúcar. H. VAZ DE ARRUDA	1105
Risca do tomateiro em S. Paulo, causada por estirpe do vírus Y. A. S. COSTA, ANA MARIA B. CARVALHO e E. W. KITAJIMA	1111
Estudos sobre a conservação de sementes. VIII — Tomate. OSWALDO BACCHI	cvii
Sobre o efeito de dois fosfatos naturais. G. P. VIÉGAS, O. S. NEVES e E. S. FREIRE	cxiii
Sistema radicular do amendoim. R. INFORZATO e R. TELLA	cxix
Efeito do uso contínuo de certos adubos azotados, sobre o pH do solo. O. S. NEVES, G. P. VIÉGAS e E. S. FREIRE	cxxv
Deficiência de cobre em citros. O. RODRIGUEZ e J. R. GALLO	cxxxiii
Enrolamento do bordo das folhas da primavera, causado por ácaro. A. S. COSTA e ANA MARIA B. CARVALHO	cxxxix
Cinza do ipê. A. P. VIÉGAS	cxli
Presença do vírus da necrose do fumo, em São Paulo. A. S. COSTA e ANA MARIA B. CARVALHO	cxlvii
Dosagem do fósforo solúvel, nas folhas. J. R. GALLO	cliii
Aplicação do método de dosagem do fósforo solúvel, na análise foliar de milho. J. R. GALLO e A. CONAGIN	clvii
Caracterização do solo de uma gleba da Estação Experimental de Tietê. H. PENNA MEDINA	clxi
Dimensões das fibras em bambusáceas. J. C. MEDINA e D. CIARAMELLO	clxv
Amarelecimento terminal do folíolo do amendoim, causado por cigarrinha. A. S. COSTA, ANA MARIA B. CARVALHO, J. L. VASCONCELLOS ROCHA e R. TELLA	clxxiii
Redução no crescimento de cafeeiros com um ano de campo, devida ao parasitismo de nematóides. H. VAZ DE ARRUDA	clxxix
Espécies de ácaros coletadas em algodoeiros. A. S. COSTA e D. M. CORRÊA	clxxxiii
Melhoramento do cafeeiro. XVIII — O efeito do alelo <i>xanthocarpa</i> na produção. A. CARVALHO	clxxxv
Genética de <i>Coffea</i> . XXV — Ligação genética dos fatores <i>anormalis</i> e <i>anomala</i> . A. CARVALHO	cxci
Índice de autores	cxvii
Índice geral	cxcvii

C O N T E Ú D O

	PÁG.
Adubação do milho. XIV — Ensaio com mucuna intercalada e adubos minerais. G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e C. G. FRAGA JR.	909
Adubação do milho. XV — Ensaio com diversos fosfatos. (1. ^a série). G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e W. R. VENTURINI	943
Experimentos de cavalos para citros. III. S. MOREIRA, V. G. OLIVEIRA e E. ABRAMIDES	961
Adubação do milho. XVI — Ensaio com diversos fosfatos. (2. ^a série). G. P. VIÉGAS, E. S. FREIRE e W. R. VENTURINI	997
Melhoramentos do cafeeiro. XIX — Pesquisas sobre o café semperflorens. C. S. NOVAES ANTUNES	1011
Estudo químico e granulométrico das misturas de fosforita de Olinda e apatita do Araxá com superfosfato simples. F. C. VERDADE, A. C. PIMENTEL WUTKE e A. Z. DO AMARAL	1041
Ensaio de adubação N-P-K em cana-de-açúcar. R. ALVAREZ, A. Z. AMARAL e H. VAZ DE ARRUDA	1061
Influência da variedade, no sabor e aroma do leite de soja. R. S. GARRUT e L. V. S. QUEIROZ DE BARROS	1071
Eficiência reprodutiva no amendoim cultivado (<i>Arachis hypogaea</i> L.). C. H. T. MENDES CONAGIN e A. CONAGIN	1081
Adubação nitrogenada na cana-de-açúcar. H. VAZ DE ARRUDA	1105
Risca do tomateiro em S. Paulo, causada por estirpe do vírus Y. A. S. COSTA, ANA MARIA B. CARVALHO e E. W. KITAJIMA	1111
Estudos sobre a conservação de sementes. VIII — Tomate. OSWALDO BACCHI	cvii
Sobre o efeito de dois fosfatos naturais. G. P. VIÉGAS, O. S. NEVES e E. S. FREIRE	cxiii
Sistema radicular do amendoim. R. INFORZATO e R. TELLA	cxix
Efeito do uso contínuo de certos adubos azotados, sobre o pH do solo. O. S. NEVES, G. P. VIÉGAS e E. S. FREIRE	cxxv
Deficiência de cobre em citros. O. RODRIGUEZ e J. R. GALLO	cxxxiii
Enrolamento do bordo das folhas da primavera, causado por ácaro. A. S. COSTA e ANA MARIA B. CARVALHO	cxxxix
Cinza do ipê. A. P. VIÉGAS	cxli
Presença do vírus da necrose do fumo, em São Paulo. A. S. COSTA e ANA MARIA B. CARVALHO	cxlvii
Dosagem do fósforo solúvel, nas folhas. J. R. GALLO	cliii
Aplicação do método de dosagem do fósforo solúvel, na análise foliar de milho. J. R. GALLO e A. CONAGIN	clvii
Caracterização do solo de uma gleba da Estação Experimental de Tietê. H. PENNA MEDINA	clxi
Dimensões das fibras em bambusáceas. J. C. MEDINA e D. CLARAMELLO	clxv
Amarelecimento terminal do folíolo do amendoim, causado por cigarrinha. A. S. COSTA, ANA MARIA B. CARVALHO, J. L. VASCONCELLOS ROCHA e R. TELLA	clxxiii
Redução no crescimento de cafeeiros com um ano de campo, devida ao parasitismo de nematóides. H. VAZ DE ARRUDA	clxxix
Espécies de ácaros coletadas em algodoeiros. A. S. COSTA e D. M. CORRÊA	clxxxiii
Melhoramento do cafeeiro. XVIII — O efeito do alelo <i>xanthocarpa</i> na produção. A. CARVALHO	clxxxv
Genética de <i>Coffea</i> . XXV — Ligação genética dos fatores <i>anormalis</i> e <i>anomala</i> . A. CARVALHO	cxci
Índice de autores	cxvii
Índice geral	cxviii

BRAGANTIA

Boletim Técnico do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo

Vol. 19

Campinas, dezembro de 1960

N.º 62

ESPÉCIES DE ÁCAROS COLETADAS EM ALGODOEIRO (*). A. S. COSTA e D. M. CORRÊA. Várias espécies de ácaros ocorrem comumente sobre o algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L.) no Brasil. Algumas são de bastante importância econômica, como o ácaro branco ou tropical (*Hemitarsonemus latus* Banks), causador da rasgadura das folhas (^{1, 2}), o ácaro vermelho do algodoeiro (*Eotetranychus telarius* (L.) (³), o ácaro rajado (*E. bimaculatus* Harvey) (⁴) (**).

Um dos autores coletou *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) sobre algodoeiro Mocó, na região do Seridó, R. G. do Norte (⁴). Também nessa região ocorre sobre o algodoeiro Mocó o ácaro eriofiídeo, *Heterotergum gossypii* K. (⁵), causador do bronzeado (⁶).

Em 1959, os autores coletaram outra espécie do gênero *Eotetranychus* sobre algodoeiro, na Estação Experimental Central do Instituto Agrônomico, em Campinas. Trata-se de *E. planki* (McG.), espécie encontrada desde a Argentina até Pôrto Rico, mas que, pelas referências que nos foram fornecidas (***) , não tinha sido até então encontrada em algodoeiro. SEÇÃO DE VIROLOGIA E SEÇÃO DE ALGODÃO, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

MITE SPECIES COLLECTED ON COTTON

SUMMARY

Reference is made to various mite species that occur on cotton in Brazil. In 1959 the writers collected *Eotetranychus planki* on cotton at the Main Agr. Exp. Sta. of the Instituto Agrônomico, Campinas.

(*) Recebida para publicação em 30 de maio de 1960.

(**) É provável que essa espécie seja sinônima de *E. telarius*.

(***) Os autores agradecem ao Dr. E. A. Pritchard, pela classificação dêste ácaro e pelas informações sobre a sua ocorrência.

(1) BITANCOURT, A. A. Doenças do algodoeiro. São Paulo, Inst. Biol. (Def. agric. anim.), 1935. 21 p. (Folheto n.º 80).

(2) HAMBLETON, E. J. A ocorrência do ácaro tropical *Tarsonemus latus* Banks (*Acar. Tarsonomidae*) causador da rasgadura das folhas nos algodões de S. Paulo. Arch. Inst. Biol. (Def. agric. anim.) 9:201-209. 1938.

(3) MARICONI, FRANCISCO A. M. Inseticidas e seu emprêgo no combate às pragas. S. Paulo, Editora Agrônômica Ceres Ltda., 1958. p. 303.

(4) COSTA, A. S. Alguns insetos e ácaros usados na transmissão de moléstias de virus das plantas. Bragantia 16:xv-xxii. 1957.

(5) KEIFER, H. H. Eriophyid studies xxiii. Calif. quart. Bull. 44:126-130. 1955.

(6) COSTA, A. S., NASCIMENTO, F. M. & BORGES, HUMBERTO ESCOREI. Observações sobre o bronzeamento do algodoeiro Mocó na região do Seridó. Bragantia 14:[27]-34. 1954.