



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 12.04.2021

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

CENTRO DE DIAGNÓSTICO “MARCOS ENRIETTI” - CDME

Nome Empresarial: Agência de Defesa Agropecuária do Paraná - ADAPAR

CNPJ: 15.496.101/0001-72

Endereço: Rua Jaime Balão, nº 575, Campus I da UFPR

Bairro: Hugo Lange

CEP: 80.040-340

Cidade: Curitiba/PR

Fone/Fax: (41) 3778 6400 – (41) 3778 6427

Responsável pela Direção do Laboratório: Rubens Chaguri de Oliveira

E-mail: rubens.coliveira@adapar.pr.gov.br

Portaria: nº 167, de 07.07.2014

D.O.U: nº 128, de 08.07.2014, Seção 1, pág. 23

PORTARIA Nº 167, DE 07 DE JULHO DE 2014.

O SECRETÁRIO SUBSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 10 e 42 do Anexo I do Decreto nº 7.127, de 4 de março de 2010, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 57, de 11 de dezembro de 2013, e o que consta do Processo nº 21000.004359/2014-30, resolve:

Art. 1º Credenciar o Centro de Diagnóstico “Marcos Enrietti”, nome empresarial Agência de Defesa Agropecuária do Paraná - ADAPAR, CNPJ nº 15.496.101/0001-72, localizado na Rua Jaime Balão, nº 575, Bairro Hugo Lange, CEP: 80.040-340, Curitiba/PR, para realizar ensaios em amostras oriundas dos programas e controles oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Art. 2º Estabelecer que o escopo do credenciamento ficará disponível no sítio eletrônico do MAPA, por área de atuação.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MARCOS DE BARROS VALADÃO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 2 de 26

ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Diagnóstico Fitossanitário (Processo nº 21000.004266/2014-13)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Afídeos (Hemiptera, Aphidoidea)	Identificação morfológica de adulto em microscopia ótica	POP UGQ/DPV/019 versão 004; POP UGQ/DPV/022 versão 004; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Ápteros e alados/ Plantas cultivadas, Plantas silvestres	BLACKMAN, R. L.; EASTOP, V. F. Aphids on the world's Crops - An identification and information guide. Chichester: John Wiley & Sons Ltda, 2000. 466 p. BLACKMAN, R. L.; EASTOP, V. F. Aphids on the world's trees - An identification and information guide. Wallingford: Cab Loxdale, H. D. International, 1994. 987 p. BLACKMAN, R. L.; EASTOP, V. F. Aphids on the world's herbaceous plants and shrubs. Volume 1 Host list and keys; Volume 2 The aphids. London: J. Wiley & Sons, 2006. 1439p. COSTA, C. L.; EASTOP, V.F.; BLACKMAN, R. L. Brazilian Aphidoidea. I. Key to families, subfamilies and account of the Phylloxeridae. Pesquisa Agropecuária brasileira , v.28, n.2, p.197-215, 1993. COSTA, C. L.; EASTOP, V. F.; BLACKMAN, R. L. Brazilian Aphidoidea. II. Accounts of the	Regina Célia Zonta de Carvalho Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 3 de 26

					Lachninae, Chatoiphorinae, Greenideinae Anoeciinae and Hormaphidinae. Pesquisa Agropecuária brasileira , v.28, n.2, p.269-280, 1993.		
02	<i>Aleurocanthus woglumi</i>	Identificação morfológica de pupário (4º instar) em microscopia ótica	POP UGQ/DPV/022 versão 004; POP UGQ/DVP/026 versão 004; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Folhas, Frutos, Mudas/ <i>Citrus</i> spp., outras plantas hospedeiras (Conforme anexo II da Instrução Normativa 41/2008)	MARTIN, J. H. An identification guide to common whitefly pest species of the world (Homoptera:Aleyrodidae). Tropical Pest Management , v. 33, n. 4, p. 298-322, 1997. HODGES, G. S.; EVANS, G. A. An identification guide to the whiteflies (Hemiptera:Aleyrodidae) of the southeastern united states. Florida Entomologist . v. 88, n. 4, p. 581- 534, 2005. OEPP/EPPO. EPPO Standard PM 7/8(1). <i>Aleurocanthus woglumi</i> . EPPO Bulletin , v. 32, n.1, p.261-265, 2002. Disponível em: http://archives.eppo.int/EPPOStandards/PM7_DIAGNOS/pm7-08(1).pdf Acesso em: 30 de jul. 2013.	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014
03	<i>Anastrepha grandis</i>	Identificação morfológica de adulto em microscopia ótica	POP UGQ/DPV/022 versão 004; POP UGQ/DVP/037 versão 002; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Fêmeas adultas/ Abóbora, Melancia, Pepino	MALAVASI, A.; ZUCCHI, R. A. Moscas das frutas de importância econômica no Brasil. Conhecimento básico e aplicado . Ribeirão Preto, Holos, 1999. 327p. SILVA, R. A.; LEMOS, W. P.; ZUCCHI, R. A. Moscas-das-Frutas na Amazônia Brasileira: Diversidade, Hospedeiros e	Carmen Silvia Chamiço Regina Célia Zonta de Carvalho Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



					Inimigos Naturais. Macapá: Embrapa Amapá, 2011. 299p. BIOFÁBRICA MOSCAMED BRASIL. V Curso Internacional de Capacitação em Moscas-das-frutas, 2009. 96p. NORRBOM, A . L.; KIM, K.C. Revision of the schausi Group of <i>Anastrepha</i> Schiner (Diptera: Tephritidae) with a discussion of the female terminalia in the Tephritoidea. Annals of the Entomological Society of America, v. 81, n. 2, p. 164-173, 1988.		
04	‘<i>Candidatus</i>’ Liberibacter asiaticus e ‘<i>Candidatus</i>’ Liberibacter americanus	PCR Duplex com iniciadores específicos	POP UGQ/DBM/010 versão 005; POP UGQ/DBM/012 versão 005	Pecíolo e nervura central de folhas/ <i>Citrus</i> spp., <i>Murraya</i> spp.	JAGOEIX, S.; BOVÉ, J. M.; GARNIER, M. PCR detection of the two ‘<i>Candidatus</i>’ Liberibacter species associated with greening disease of citrus. Molecular and Cellular Probes, v.10, n.1, p. 43-50, 1996. HOCQUELLET, A. <i>et al.</i> Detection and identification of the two ‘<i>Candidatus</i>’ Liberibacter species associated with citrus huanglongbing by PCR amplification of ribosomal protein genes of the beta operon. Molecular and Cellular Probes, v.13, n.5, p. 373-379, 1999. TEIXEIRA, D.C. <i>et al.</i> First report of a huanglongbing-like disease of citrus in São Paulo State, Brazil, and association of a new Liberibacter species,	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin Regina Célia Zonta de Carvalho	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 5 de 26

					'<i>Candidatus</i>' Liberibacter americanus, with the disease. Plant Disease, v. 89, n. 1,107, 2005a. TEIXEIRA D.C. <i>et al.</i> <i>Candidatus</i> Liberibacter americanus sp. nov., associated with citrus huanglongbing (greening disease) in São Paulo State, Brazil. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, v.55, p. 1857-1862, 2005b. TEIXEIRA D.C.<i>et al.</i> Citrus huanglongbing in São Paulo State, Brazil: PCR detection of the '<i>Candidatus</i>' Liberibacter species associated with the disease. Molecular and Cellular Probes, v. 19, n. 3, p. 173-179, 2005c.		
05	<i>Cydia pomonella</i>	Identificação morfológica de adulto e larva em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/021 versão 004; POP UGQ/DVP/025 versão 004; POP UGQ/DVP/035 versão 002; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Adulto, Larva/ Pomaceae (maçã, pêra, ameixa, nectarina, damasco, pêssego)	PERTERSON, A. Larvae of insects - An introduction to Nearctic Species , Part I Lepidoptera and Hymenoptera. Columbus, Ohio: Edwards Brothers (ed.), 1962. 315p. WEISMAN, D. M. Chaves para identificação de algumas lagartas de lepidópteros freqüentemente interceptadas . Brasília: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1996. 63p. MEIJERMAN, L.; ULENBERG, S.A. Arthropods of Economic	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 6 de 26

					Importance: Eurasian Tortricidae. 2000. Disponível em: http://wbd.etibioinformatics.nl/bis/tortricidae Acesso em 30 jul. de 2013. GILLIAN, T. M.; EPSTEIN, M. E. Tortricids of Agricultural Importance. 2012. Disponível em: http://idtools.org/id/leps/tortai/key_s.html Acesso em 30 jul. de 2013.		
06	<i>Ditylenchus dipsaci</i>	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Bulbos, Sementes, Solo, Substrato/ Cebola, Alho, Outros hospedeiros	JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter. v.48, n.9, p. 692, 1964. COOLEN, W.A.; C. J. D'HERDE. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77 p. BRZESKI, M. W. Reviw of the genus <i>Ditylenchus</i> Filipjev, 1936 (Nematoda:Anguinidae). Revue Nématol. v. 14, n.1, p.9-59, 1991.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014
07	<i>Duponchelia fovealis</i>	Identificação morfológica de adulto e larva em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/ 021 versão 004; POP UGQ/DVP/ 022 versão 004; POP UGQ/DVP/ 025 versão 004; POP UGQ/DVP/ 035 versão 002; POP UGQ/DVP/ 038	Mudas, Plantas/ Morangueiro, Ornamentais	SOLIS, M. A. Key to selected Pyraloidea (Lepidoptera) larvae Intercepted at U.S. Ports of Entry: Revision of Pyraloidea in "Keys to some frequently intercepted Lepidopterous larvae" by Weisman 1986. Lincoln: University of Nebraska. 2006. 56 p. Disponível em:	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 7 de 26

			versão 004		http://digitalcommons.unl.edu/sysentomologvusada/1 . Acesso em: 30 de jul. 2013.		
08	<i>Helicoverpa armigera</i>	Identificação morfológica de adultos (macho) em microscopia ótica	UGQ/DVP/021 versão 004; UGQ/DVP/022 versão 004; UGQ/DVP/025 versão 004; UGQ/DVP/038 versão 004; UGQ/DVP/039 versão 002	Folhas, Plantas/ Plantas cultivadas	STOCKS, S. D.; HODGES, A. European Pepper Moth or Southern European Marsh Pyralid <i>Duponchelia fovealis</i> (Zeller). Gainesville: University of Florida. 2011. 11p. Disponível em: http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN91000.pdf Acesso em: 30 de jul. 2013. POGUE, M.G. A new synonym of <i>Helicoverpa zea</i> (Boddie) and differentiation of adult males of <i>H. zea</i> and <i>H. armigera</i> (Hübner) (Lepidoptera, Noctuidae, Heliothinae). Annals of the Entomological Society of America, v.97, n.6, p.1222-1226, 2004. BRAMBILA, J. Instructions for dissecting male genitalia of <i>Helicoverpa</i> (Lepidoptera, Noctuidae) to separate <i>H. zea</i> from <i>H. armigera</i>. USDA-APHIS-PPQ. In: http://caps.ceris.purdue.edu/webfm_send/551 Acesso: 22 de out. de 2013 OEPP/EPPO. EPPO Standard PM 7/19(1). <i>Helicoverpa armigera</i> EPPO Bulletin, v. 33, n.1, p.289-255. 2003. Disponível em: http://archives.eppo.int/EPPOStandards/PM7_DIAGNOS/pm7-	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



					19(1).pdf Acesso em 30 jul. de 2013. PASSOA, S. Identification Guide to Larval Heliothinae (Lepidoptera: Noctuidae) of Quarantine Significance. Draft versão 2004 disponível em: http://caps.ceris.purdue.edu/webform_send/109 Acesso em 30 jul. de 2013.		
09	<i>Heterodera glycines</i>	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972), Abrantes <i>et al.</i> (1976) Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/004 versão 005; POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 004	Raízes, Solo, Sementes/ Soja	MULVEY, R.H.; M. GOLDEN. An Illustrated Key to the Cyst-Forming Genera and Species of Heteroderidae in the Western Hemisphere with Species Morphometrics and Distribution. Journal of Nematology . v. 15, n. 01, p.01-59, 1983. JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter . v.48, n.9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; C. J. D'HERDE. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station , 1972. 77 p. TIHOHOD, D. Nematologia Agrícola Aplicada . Jaboticabal: UNESP, 2000. 473 p. SANTIAGO, D. C.; HOMECHIN, M. Métodos de	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 9 de 26

					detecção de Nematóides em Sementes. Manual Técnico. Londrina, PR:Mecenas Ltda, 2004. 90 p. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de Análise Sanitária de Sementes. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 200p.		
10	<i>Leptocybe invasa.</i>	Identificação morfológica de adulto em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/022 versão 004; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Mudas, Plantas, Ramos/ <i>Eucalyptus</i> spp.	MENDEL, Z. <i>et al.</i> Taxonomy and Biology of <i>Leptocybe invasa</i> gen. & sp. n. (Hymenoptera: Eulophidae), na invasive gall inducer on <i>Eucalyptus</i>. Australian Journal of Entomology, v. 43, p. 101-113, 2004. AQUINO, D.A. <i>et al.</i> “Avispa de la agalla del eucalipto”, <i>Leptocybe invasa</i> Fischer & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae), en Argentina. RIA, v.37, n2, p. 159-164, 2011.	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014
11	<i>Maconellicoccus hirsutus</i>	Identificação morfológica de fêmeas maduras em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/020 versão 004; POP UGQ/DVP/022 versão 004; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Mudas, Ramos, Plantas/ Frutíferas, Ornamentais	MILLER, D.R. Identification of the Pink Hibiscus mealybug, <i>Maconellicoccus hirsutus</i> (Green) (Hemiptera: Sternorrhyncha: Pseudococcidae). Insecta Mundi, v.13, n.3-4, p.189-203, 1999. Disponível em: http://www.sel.barc.usda.gov/coc/coidea/hirsutus.pdf Acesso em: 3 0 de jul. 2013. OEPP/EPPO. EPPO Standard PM 7/70 (1) <i>Maconellicoccus hirsutus</i>. EPPO Bulletin, v. 36,	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 10 de 26

					n.1, p. 167–169. 2006. Disponível em: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2338.2006.00921.x/pdf Acesso em: 30 de jul. 2013.		
12	<i>Meloidogyne</i> spp.	Observação direta com dissecação sob estereomicroscópio Extração: Jenkins (1964), Coolen & D’Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/006 versão 005; POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/014 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Raízes, Solo, Substrato/ Café; Plantas diversas	PERRY, R. N.; MOENS, M.; STARR, J. L. Root-Knot Nematodes. Cambridge-MA-USA: CAB International, 2009. 488p. JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter. v. 48, n. 9 p. 692, 1964. COOLEN, W.A.; D’HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77 p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 35, de 29 de novembro de 2012. Estabelece as Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de cafeeiro (<i>Coffea arabica</i> L e <i>Coffea canephora</i> Pierre ex A. Froenher) e os seus Padrões. Diário Oficial da União. Brasília, 03 de dezembro de 2012.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014
13	<i>Mesocriconema xenoplax</i> (= <i>Criconemoides xenoplax</i>)	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D’Herde (1972).	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005;	Raízes, Solos/ Pessegueiro, Nectarineira	JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter . v. 48, n.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 11 de 26

		Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003		9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; C. J. D'HERDE. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station , 1972. 77p. PERRY, R. N.; M. MOENS. Plant Nematology . Cambridge-MA-USA: CAB International, 2005. 447p.		
14	<i>Mycosphaerella fijiensis</i> (= <i>Paracercospora fijiensis</i>)	Exame sintomatológico/sinais Caracterização da colônia e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/010 versão 005 POP UGQ/DBM/015 versão 001	Mudas, Folhas/ Bananeira (<i>Musa</i> spp.) e <i>Heliconia</i> spp. (Conforme Instrução Normativa 41/2008)	GASPAROTTO, L. <i>et al.</i> Sigatoka Negra da bananeira . Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2006, 177p. ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em fitopatologia . Viçosa: UFV, 2007. 382p. FERNANDES, M. R. Manual para laboratório de fitopatologia . Passo Fundo-RS: Embrapa-CNPT, 1983. 128p. MENEZES, M.; SILVA-HANLIN, D. M. W. Guia prático para fungos fitopatogênicos . Recife-PE: UFPE, Imprensa Universitária, 1997. 106p. KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia - Doenças das plantas cultivadas .v.2, 3 ed. São Paulo: Ceres, 1997. 774 p.	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda Neide Cristiane Cavalli	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 12 de 26

15	<i>Neonectria ditissima</i> (= <i>Neonectria galligena</i>)	Exame sintomatológico/ sinais Caracterização da colônia e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/001 versão 007	Mudas, Caule, Ramos/ Macieira, Pereira	BRAYFORD, D. <i>et al.</i> Neonectria and Cylindrocarpon: the Nectria mammoidea group and species lacking microconidia. Mycologica, v.96, n.3, p. 572- 597, 2004. Disponível em: http://www.mycologia.org/content/96/3/572.full.pdf+html Acesso em: 30 jul. 2013. DINGLEY, J. M. The Hypocreales of New Zealand, II. The genus nectria. Transactions of the Royal Society of New Zealand , v. 79; Part 2, p. 177- 202, 1951.	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014
16	<i>Perenospora hyoscyami</i> <i>f.sp.tabacina</i> (= <i>Peronospora</i> <i>tabacina</i>)	Exame sintomatologia/ sinais Preparo de lâminas e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/001 versão 007; POP UGQ/DVM/015 versão 002	Folhas, Plantas/ Fumo	BORRÁS-HIDALGO, O.; <i>et al.</i> Tabacco blue mould diseases caused bt Peronospora Hyoscyani f. sp. Tabacina. Molecular Plant Pathology . v. 11, n. 01, p.13-18. 2010.	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014
17	<i>Phakopsora pachyrhizi</i>	Exame sintomatologia/ sinais Preparo de lâminas e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/011 versão 005	Folhas/Soja	ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em fitopatologia. Viçosa: UFV, 2007. 382p. FERNANDES, M. R. Manual para laboratório de fitopatologia. Passo Fundo-RS: Embrapa-CNPT, 1983. 128p. MENEZES, M.; SILVA- HANLIN, D. M. W. Guia prático para fungos fitopatogênicos. Recife-PE: UFPE, Imprensa Universitária, 1997. 106p.	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



					KIMATI, <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia - Doenças das plantas cultivadas. v.2, 4 ed. São Paulo: Ceres, 2005. 651p.		
18	<i>Phthorimaea operculella</i> , afídeos e danos por outros insetos	Identificação morfológica macro e em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/019 versão 004; POP UGQ/DVP/020 versão 004; POP UGQ/DVP/022 versão 004; POP UGQ/DVP/025 versão 004; POP UGQ/DVP/026 versão 004; POP UGQ/DVP/027 versão 004; POP UGQ/DVP/035 versão 004; POP UGQ/DVP/038 versão 004	Tubérculos semente/ <i>Solanum tuberosum</i> (Batata)	CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA. Major Potato Diseases, Insects, and Nematodes. Lima, Peru: International Potato Center. 1983. 94 p. CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA. Principales Enfermedades, Nematodos e Insectos de la Papa. Lima, Peru: Ministério de Agricultura, Servicio Nacional da Sanidad Agraria International Potato Center, 1996. 111p. VAN DER ZAAG, D.E. Potato Diseases: diseases, pest and defects. Netherlands: The NIVAA, 1996. 180 p. GALLO, D. <i>et al.</i> Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ. 2002. 920p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 32, de 20 de novembro de 2012. Estabelece Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de Batata (<i>Solanum tuberosum</i> L.) e seus Padrões. Diário Oficial da União. Brasília, 22 de novembro de 2012.	Carmen Silvia Chamiço Regina Célia Zonta de Carvalho Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



19	<i>Phyllosticta citricarpa</i> (= <i>Guignardia citricarpa</i>)	Exame sintomatológico/sinais. Teste de Indução Caracterização da colônia e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/012 versão 005; POP UGQ/DVM/014 versão 003 POP UGQ/DBM/016 versão 001	Mudas, Folhas, Frutos/ <i>Citrus</i> spp.	AGUILAR-VILDOSO, C. I. <i>et al.</i> Manual técnico de procedimentos da mancha preta dos citros. Brasília: MAPA/DAS/DDIV. 2002. 72p. ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em fitopatologia. Viçosa: UFV, 2007. 382p. FERNANDES, M. R. Manual para laboratório de fitopatologia. Passo Fundo-RS: Embrapa-CNPT, 1983. 128p. MENEZES, M.; SILVA-HANLIN, D. M. W. Guia prático para fungos fitopatogênicos. Recife-PE: UFPE, Imprensa Universitária, 1997. 106p. KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia - Doenças das plantas cultivadas. V.2, 3 ed. São Paulo: Ceres, 1997. 774 p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 03 de 08 de janeiro de 2008. Aprova os Critérios e Procedimentos para Aplicação das Medidas Integradas em um Enfoque de Sistemas para o Manejo de Risco – SMR da Praga Mancha Preta ou Pinta Preta dos Citros (MPC) <i>Guignardia citricarpa</i> Kiely (<i>Phyllosticta citricarpa</i> Van der Az) em espécies do Gênero <i>Citrus</i> . Diário Oficial da União , Brasília, DF,	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda Neide Cristiane Cavalli	Ativo em 14.07.2014
----	---	---	---	---	---	---	---------------------



					09 de jan. de 2008. Disponível em: http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=consultarLegislacaoFederal Acesso em: 07 out. 2013.		
20	<i>Pratylenchus</i> spp.	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Raízes, Solos/ Plantas diversas	JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter . v. 48, n. 9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; C. J. D'HERDE. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station , 1972. 77p. CASTILHO, P.; N. VOVLAS. Pratylenchus (Nematoda:Pratylenchidae). Diagnosis, Biology, Pathogenicity and Mangement . Brill Leiden and Boston, 2007. 530 p.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014
21	<i>Pratylenchus</i> spp. e <i>Meloidogyne</i> spp.	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Tubérculos, Semente, Raízes, Solos/ <i>Solanum tuberosum</i> (Batata)	CASTILHO, P.; N. VOVLAS. Pratylenchus (Nematoda:Pratylenchidae) Diagnosis, Biology, Pathogenicity and Mangement . Brill, Leiden and Boston, 2007. 530 p. PERRY, R. N.; M. MOENS; J. L. STARR. Root-Knot Nematodes . Cambridge-MA-USA: CAB International, 2009. 488p.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 16 de 26

					PERRY, R. N.; M. MOENS. Plant Nematology. Cambridge-MA-USA: CAB International, 2005. 447p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 32, de 20 de novembro de 2012. Estabelece Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de Batata (<i>Solanum tuberosum</i> L.) e seus Padrões. Diário Oficial da União. Brasília, 22 de novembro de 2012.		
22	PVX, PVY, PLRV, e PVS	Teste sorológico (DAS-ELISA)	POP UGQ/DVV/001 versão 001; POP UGQ/DVV/003 versão 001; POP UGQ/DVV/004 versão 001; POP UGQ/DVV/005 versão 001	Tubérculos semente, Brotos, Folhas/ <i>Solanum tuberosum</i> (Batata)	ALMEIDA, A. M. R.; J. A. A. LIMA. Princípios e técnicas de diagnose aplicados em Fitovirologia. Londrina: Embrapa Soja/ Brasília: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2001. 186p. GUEDES, M. V. Eficiência na detecção dos vírus PLRV, PVX e PVY em tecidos vegetais de gema apical dormente mais estolão, brotos e folhas da batata, pelo método sorológico Enzyme - Linked Immunosorbent Assay-ELISA. Dissertação (Mestrado Em Agronomia) – Universidade Federal do Paraná, UFPR. Curitiba, 1999. BRASIL. Instrução Normativa Nº 32, de 20 de novembro de 2012. Estabelece Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de Batata	Patricia Wyler Neide Cristiane Cavalli	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 17 de 26

					(<i>Solanum tuberosum</i> L.) e o seus Padrões. Diário Oficial da União . Brasília, 22 de novembro de 2012.		
23	<i>Radopholus similis</i>	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Raízes, Solo/ Bananeira, Outros hospedeiras	RYSS, A. Y.; W. M. WOUTS. The genus <i>Radopholus</i> (Nematoda:Pratylenchidae) from native vegetation in New Zealand, with descriptions of two new species. International Journal of Nematology . v.07, n.1, p 1-17, 1997. JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter . v. 48, n. 9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; C. D'HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station , 1972. 77p.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014
24	<i>Ralstonia solanacearum</i> , raça II	Exame macro e microscópico de sintomatologia e sinais (teste de exudatos) Isolamento e caracterização morfológica da colônia, testes bioquímicos e fisiológicos Teste de	POP UGQ/DVB/014 versão 005; POP UGQ/DVB/016 versão 006; POP UGQ/DVB/018 versão 008	Pseudocaule, Rizoma/ Bananeiras (<i>Musa</i> spp.) e <i>Heliconia</i> spp. (Conforme Instrução Normativa 41/2008)	KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia vol. 2: Doenças de Plantas Cultivadas . São Paulo: Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo, 1997. 663 p. MARIANO, H. <i>et al.</i> Manual de Práticas em Fitobacteriologia . Universidade Federal de Pernambuco. Recife, 2000. 171 p. ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas . Universidade	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 18 de 26

		patogenicidade			Federal de Viçosa. Viçosa, 2011. 417p.		
25	<i>Ralstonia solanacearum</i> raça III, <i>Pectobacterium</i> spp., <i>Dickeya</i> spp. e <i>Streptomyces scabies</i>	Exame macro e microscópico de sintomatologia e sinais (teste de exudatos) Isolamento e caracterização morfológica da colônia, testes bioquímicos e fisiológicos Testes de indução e patogenicidade	POP UGQ/DVB/014 versão 005; POP UGQ/DVB/016 versão 006	Tubérculos Semente, Plantas/ <i>Solanum tuberosum</i> (batata)	KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia vol. 2: Doenças de Plantas Cultivadas . São Paulo: Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo, 1997. 663 p. MARIANO, H. <i>et al.</i> Manual de Práticas em Fitobacteriologia . Universidade Federal de Pernambuco. Recife, 2000. 171 p. ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas . Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2011. 417p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 32, de 20 de novembro de 2012. Estabelece Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de Batata (<i>Solanum tuberosum</i> L.) e seus Padrões. Diário Oficial da União . Brasília, 22 de novembro de 2012.	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin	Ativo em 14.07.2014
26	<i>Rhizoctonia solani</i> (= <i>Thanatephorus cucumeris</i>), <i>Helminthosporium solani</i> , <i>Spongopora subterranea</i> , <i>Phytophthora infestans</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Alternaria solani</i> , <i>Cylindrocladium</i> spp., <i>Fusarium solani</i> f.sp. <i>eumartii</i> (=	Exame sintomatológico/sinais Caracterização da colônia, uso de iscas, preparo de lâminas e identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVM/001 versão 007	Tubérculos semente, Brotos, Folhas, Plantas/ <i>Solanum tuberosum</i> (Batata)	ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em fitopatologia . Viçosa: UFV, 2007. 382p. FERNANDES, M. R. Manual para laboratório de fitopatologia . Passo Fundo-RS: Embrapa-CNPT, 1983. 128p. MENEZES, M.; SILVA-HANLIN, D. M. W. Guia prático para fungos	Roberta Marise Scremin Patricia Wyler Arlei Maceda	Ativo em 14.07.2014



	<i>Haematonectria haematococca</i>				fitopatogênicos. Recife-PE: UFPE, Imprensa Universitária, 1997. 106p. KIMATI, H. et al. Manual de Fitopatologia - Doenças das plantas cultivadas. V.2, 3 ed. São Paulo: Ceres, 1997. 774 p. BRASIL. Instrução Normativa Nº 32, de 20 de novembro de 2012. Estabelece Normas para Produção, e Comercialização de Material de Propagação de Batata (<i>Solanum tuberosum</i> L.) e seus Padrões. Diário Oficial da União. Brasília, 22 de novembro de 2012.		
27	<i>Rotylenchulus</i> spp.	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D’Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	POP UGQ/DVP/007 versão 005; POP UGQ/DVP/008 versão 005; POP UGQ/DVP/009 versão 005; POP UGQ/DVP/012 versão 005; POP UGQ/DVP/013 versão 005; POP UGQ/DVP/031 versão 003	Raízes, Solo, Substratos/ Hospedeiras diversas	JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter. v. 48, n..9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; C. D’HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77p ROBINSON, A. F. <i>et al.</i> <i>Rotylenchulus</i> species: identification, distribution, host ranges, and crop plant resistance. Nematropica, v.27, n.2, p.127-180, 1997.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014



28	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> e <i>Pratylenchus jaehni</i>	Extração: Jenkins (1964), Coolen & D'Herde (1972). Quantificação e Identificação morfológica em microscopia ótica	UGQ/DVP/007 versão 004; UGQ/DVP/008 versão 004; UGQ/DVP/009 versão 004; UGQ/DVP/012 versão 004; UGQ/DVP/013 versão 004; UGQ/DVP/031 versão 002	Raízes, Solos, Substratos/<i>Citrus</i> spp., Outros hospedeiros	CASTILHO, P.; VOVLAS, N. <i>Pratylenchus</i> (Nematoda: <i>Pratylenchidae</i>) Diagnosis, Biology, Pathogenicity and Management. Brill, Leiden and Boston, 2007. 324 p. INSERRA, R. N.; VOVLAS, N.; O'BANNON, J. H.; ESSER, R. P. <i>Tylenchulus graminis</i> n. sp. and <i>T. palustris</i> n.sp. (Tylenchulidae), from native Flora of Florida, with Notes on <i>T. semipenetrans</i> and <i>T. furcus</i>. Journal of Nematology, v.20, n.2, p.266-287, 1988. JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter. v. 48, n. 9, p.692, 1964. COOLEN, W.A.; D'HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77p.	Arlei Maceda Carmen Silvia Chamiço	Ativo em 14.07.2014
29	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i>	Exame macro e microscópico de sintomatologia e sinais (teste de exudatos) Isolamento e caracterização morfológica da colônia, testes bioquímicos e	POP UGQ/DVB/014 versão 005; POP UGQ/DVB/016 versão 006; POP UGQ/DVB/019 versão 005	Mudas, Folhas, Ramos, Frutos/Videira	KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia vol. 2: Doenças de Plantas Cultivadas. São Paulo: Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Universidade de São Paulo, 1997. 663 p. MARIANO, H. <i>et al.</i> Manual de Práticas em Fitobacteriologia. Universidade Federal de Pernambuco. Recife, 2000. 171 p.	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin	Ativo em 14.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 21 de 26

		fisiológicos Teste de patogenicidade			NASCIMENTO, A. MARIANO, R. Cancro bacteriano da videira: etiologia, epidemiologia e mefias de controle. Ciência Rural, Santa Maria, v. 34, n.1 p. 301, 2004. ROMEIRO, R.S. Bavérias Fitopatogênicas. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2011. 417p.		
30	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i>	Exame macro e microscópico de sintomatologia e sinais (teste de exudatos) Isolamento e caracterização morfológica da colônia, testes bioquímicos e fisiológicos Teste de patogenicidade	POP UGQ/DVB/014 versão 005; POP UGQ/DVB/016 versão 006; POP UGQ/DVB/017 versão 004 POP UGQ/DBM/017 versão 001	Mudas, Ramos, Frutos, Folhas/ <i>Citrus</i> spp.	KIMATI, H. <i>et al.</i> Manual de Fitopatologia vol. 2: Doenças de Plantas Cultivadas. São Paulo: Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” Universidade de São Paulo, 1997. 663 p. MARIANO, H. <i>et al.</i> Manual de Práticas em Fitobacteriologia. Universidade Federal de Pernambuco. Recife, 2000. 171 p. ROMEIRO, R.S. Bavérias Fitopatogênicas. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2011. 417p. ROSSETTI, V. V., Manual Ilustrado de Doenças do Citros. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, FEALQ, 2001. 207p.	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin	Ativo em 14.07.2014
31	<i>Xylella fastidiosa</i>	PCR com iniciadores específicos	POP UGQ/DBM/010 versão 005; POP UGQ/DBM/ 011 versão 005	Mudas, Pecíolo e nervura central de folhas/ <i>Citrus</i> spp.	POOLER, M. R.; HARTUNG, J.S. Specific PCR detection and identification of <i>Xylella fastidiosa</i> strains causing citrus variegated chlorosis. Current Microbiology , v.31, p. 377-381,	Neide Cristiane Cavalli Roberta Marise Scremin Regina Célia Zonta de Carvalho	Ativo em 14.07.2014



					1985. MINSAVAGE, G. V. <i>et al.</i> Development of a polymerase chain reaction protocol for detection of <i>Xylella fastidiosa</i> in plant tissue. Phytopathology , v. 84, n. 5, p. 456-461, 1994.		
Extensão de escopo (Processo nº 21000.015583/2016-19)							
32	<i>Brevipalpus californicus</i> , <i>B. chilensis</i> , <i>B. lewise</i>	Detecção e identificação morfológica em microscopia ótica (fotônica)	POP UGQ/DVP/001 versão 006 POP UGQ/DVP/002 versão 005 POP UGQ/DVP/032 versão 003 POP UGQ/DVP/034 versão 004	Plantas cultivadas e silvestres	HATZINIKOLIS, E. N. A revision of tenuipalpid mites of Greece (Acari, Tenuipalpidae). Entomologia Helenica, v. 5, p. 47 - 60, 1987. BAKER, W. E. The genus <i>Brevipalpus</i> (Acarina, Pseudoleptidae). The American Midland Naturalist. v. 42, n. 2, p. 350-40r, 1949. NORA, C.M.etal. A catalog of Tenuipalpidae (Acari) of the world with a key to genera. Zootaxa. n. 2098, p.1-185. 2009. BEARD, I. J. et al. Flat Mites of The World. Edition 2. Identification Technology Program, CPHST, PPQ, APHIS, USDA; Fort Collins, CO.2012.	Arlei Maceda Regina Célia Zonta de Carvalho	Ativo em 08.11.2016



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 23 de 26

					Disponível em: http ://i dttools.org/id/mites/flatmites/ Acesso em;28 de mar. de 2016.		
33	<i>Drosophila suzukii</i>	Detecção e identificação morfológica em microscopia ótica (fotônica)	POP UGQ/DVP/022 versão 004 POP UGQ/DVP/038 versão 004	Plantas cultivadas, silvestres e outros	BUCK, M. et al. Key to Diptera Families. p.95 -144. In: BROWN, B.Y. et al. Manual of Central America Diptera: Volume 1. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canadá. 714p.,2009. GRIMALDI, D. Drosophilidae (Small Fruit Flies, Pomace Flies , Vinegar Flies). p.7197-1206. In: BROWN, B.Y. et al. Manual of Central America Diptera: Volume 2. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canadá. 728p.,2009. OEPP/EPPO. EPPO Standard PM 7/III5(1). <i>Drosophila suzukii</i> . EPPO Bulletin, v.43,n.3, p.4r7-424,2073. Disponível em: b[pllar_chiyqs*E-pp_o-iant/EPPOStandards/PM7-DIAGNOS/pm7-08(1).pdf Acesso em: 28 de mar.2016.	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmem Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 08.11.2016



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 24 de 26

34	<i>Raoiella indica</i>	Detecção e identificação morfológica em microscopia ótica (fotônica)	POP UGQ/DVP/001 versão 006 POP UGQ/DVP/002 versão 005 POP UGQ/DVP/032 versão 003 POP UGQ/DVP/034 versão 004	Plantas cultivadas e silvestres	HATZINIKOLIS, E. N. A revision of tenuipalpid mites of Greece (Acari, Tenuipalpidae). Entomologia Helenica, v.5,p.47-60,1987. NORA, C.M.etal. A catalog of Tenuipalpidae (Acari) of the world with a key to genera. 7,oottxa. n.2098, 1-185p..2009. BEARD, I. J. et al. Flat Mites of The World. Edition 2. Identification Technology Program, CPHST, PPQ, APHIS, USDA; Fort Collins, CO.2012. Disponível em: http :/iidtools.clrg/i d/ mites/flatmites/ Acesso em; 28 de marc. de 2016.	Arlei Maceda Regina Célia Zonta de Carvalho	Ativo em 08.11.2016
35	<i>Schizotetranychus hindustanicus</i>	Detecção e identificação morfológica em microscopia ótica (fotônica)	POP UGQ/DVP/001 versão 006 POP UGQ/DVP/002 versão 005 POP UGQ/DVP/032 versão 003 POP UGQ/DVP/034 versão 004.	Plantas cultivadas e silvestres	Key to world genera of Tetranychidae. Agricultural Acarology. 2009. OSU Acarology Summer Program (Not for publication or distribution) NAVIA, D.; MARSARO JR; A. First report of the citrus hindu mite,	Arlei Maceda Regina Célia Zonta de Carvalho	Ativo 08.11.2016



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 25 de 26

					Schizotetranychus hindustanicus (Hirst) (Prostigmata: Tetranychidae) in Brazil. Neotropical Entomology, v. 39, n. 1, p. 140-143, 2010. WALTER, D.E., Invasive Mite Identification: Tools for Quarantine and Plant Protection, Lucid v. 3.3, 2006, Colorado State University, Ft. Collins, CO and USDA/APHIS/EPQ Center for Plant Health Science and Technology, Raleigh, NC. Disponível em: http://itp.lucidcentral.org/Vid/mites/invasive_mite/Invasive_Mite_Identification/key/Whole_site/Home_w_hole-kev.html Acesso em: 29 de mar. de 2016.		
36	<i>Thrips palmi</i>	Detecção e identificação morfológica em microscopia ótica (fotônica)	POP UGQ/DVP/001 versão 005 POP UGQ/DPV/022 versão 004 POP UGQ/DVP/027 versão 004 POP UCQ/DVP/038 versão 004	Plantas cultivadas e silvestres	ISPM 27 Diagnostic Pfi: tocols, DPI: Thrips palmi Kany. 21p, 2010. Disponível em: https://www.iopc.int/sites/default/files/lesidocuments/1336039694_DP 01 2010 En 2	Regina Célia Zonta de Carvalho Carmen Silvia Chamiço Arlei Maceda	Ativo em 08.11.2016



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 12.04.2021

Página 26 de 26

					012-05-02.pdf Acesso em:28 de mar.2016. MASUTOMO, M. Key to Genera of the Subfamily Thripinae (Thysanoptera, Thripidae) associated with Japanese Plant Quarantine. Research Bulletin of Plant Protection in Japan. n. 46, p.25-59,2010. MOUND, L. A.; MASUMOTO, M. The genus Iarps (Thysanoptera, Thripidae) in Australia, New Caledonia and New Zealand. Tnotaxa. n. 1020,p.1-64,2005. HODDLE, M.S.; MOUND, L.A.; PARIS, D.L. Thrips of California. CBIT Publishing, Queensland. 2012. Disponível em: http://kevs.lucidcentral.org/kevs/v3/thrips-of-california/authors/authors.html Acesso em: 28 de mar. 2016.		
--	--	--	--	--	---	--	--