

Novos Rumos na Protecção das Plantas

**ACTAS DA 2ª REUNIÃO BIENAL DA
SOCIEDADE PORTUGUESA DE
FITOPATOLOGIA**



OEIRAS
Estação Agronómica Nacional
24 e 25 de Setembro de 1998

CONFERÊNCIAS

- DEVELOPMENTS IN BIOLOGICAL DISEASE CONTROL.** 3
John Whipps
- A SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA** 11
Cláudio Lúcio Costa

COMUNICAÇÕES ORAIS

- VÍRUS DO ENROLAMENTO FOLIAR DA VIDEIRA, SERÓTIPO 3 (GLRaV-3).
CARACTERIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE ANTISORO** 25
M. Carvalho & Ana Maria N. Pereira
- NOVAS TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE ORGANISMOS NOCIVOS E BENEFÍCIOS
DECORRENTES DA SUA UTILIZAÇÃO NA AVALIAÇÃO DO ESTADO SANITÁRIO DE
MATERIAL VEGETAL.** 34
Madalena Sousa-Santos, Diamantino Louro, Clara Serra, Leonor Cruz, Teresa Duarte, M. Jesus
Gomes, Palmira Amaro, Lúcia Monte Corvo & Luisa Henriques
- UTILIZAÇÃO DE SONDAS FLUOROGÉNICAS NO ESTUDO DA EPIDEMIOLOGIA
MOLECULAR DO VÍRUS DA TRISTEZA DOS CITRINOS** 45
G. Nolasco, Zita Sequeira, Jonna Sabino & C. Niblett.
- ESTUDO DA VARIABILIDADE GENÉTICA NA POPULAÇÃO DE *PHYLLACTARIA GRISEA* SACC.
DE ARROZ EM PORTUGAL** 47
Arlindo Lima
- CARACTERIZAÇÃO DE ISOLAMENTOS PORTUGUESES DE TOSSPOVIRUS** 56
I. Cortés & A.M.N. Pereira
- PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *MORI*: AGENTE CAUSAL DUMA DOENÇA BACTERIANA EM
AMOREIRA (*MORUS* SP.)** 61
A. Marcelo M. Fernandes
- CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS DA ESTIRPE GI DO 'NECROVIRUS
OLIVE LATENT 1' ISOLADO DE *OLEA EUROPAEA* L.** 67
M^o do Rosário F. Félix & Maria Ivone Esteves da Clara
- 'STEMPHYLLIOSE' DA PEREIRA EM PORTUGAL** 68
A. J. Teixeira de Sousa, Helena Oliveira, M. Cecília Rego, R. Souza, J. Queiroga Branco, Teresa
Valdivieso & J. Carvalho Godinho.
- ESCA AND EXCORIOSE OF GRAPEVINES: A DIFFERENT APPROACH AND SOME
DIFFERENT PATHOGENS** 76
Alan J. L. Phillips

SPATIO-TEMPORAL SPREAD OF A BACTERIAL DISEASE IN A HAZELNUT ORCHARD J.M.S. Martins & M.S. Scottichini	82
INTERACÇÕES FUNGOS-INSECTOS EM ECOSISTEMAS FLORESTAIS: ANÁLISE DE INTERDEPENDÊNCIAS E SINERGISMOS Edmundo M. R. de Sousa, Fátima. A. Moiz & Ilídio L. Tomaz	89
NOVO MÉTODO PARA ESTIMATIVA DOS ESPOROS PRIMÁRIOS DO PEDRADO DA PEREIRA (<i>VENTURIA PIRINA</i>) Justino Sobreira & António Mexia	97
RECENTES PROBLEMAS FITOVIROLÓGICOS ASSOCIADOS À MOSCA BRANCA <i>HEMISIA TABACI</i> GENN. Diamantina Louro & J. M. E. Fernandes	102
VÍRUS DO BRONZEADO DO TOMATEIRO E POSSÍVEIS VECTORES EM PORTUGAL CONTINENTAL. A.-M.N. Pereira, I. Coelês, A. Aires, R. Montalvo, A. Sotomayor, L. Moura, D. Louro, C. Nolasco, L. Almeida, N. Ramos & J.M.E. Fernandes	103
ASPECTOS CITOLOGÍCOS E BIOQUÍMICOS ASSOCIADOS À REACÇÃO DE HIPERSENSIBILIDADE EM CAFEZEIROS INFECTADOS COM A FERRUGEM ALARANJADA - <i>HEMILEIA VASTATRIX</i> M.C. Silva, M. Nicole, L. Guerra-Guimarães, E. Bresson, L. Rijo, J.P. Geiger & C.J. Rodrigues Jr.	109
ESTUDOS CITOLOGÍCOS EM DERIVADOS DO HÍBRIDO DE TINOR COM RESISTÊNCIA A <i>COLLETOTRICHUM KAWAIIAE</i> M.C. Silva, V.M.P. Várzea, L. Rijo, C.J. Rodrigues Jr. & G. Moreno	111
RESISTÊNCIA DE PORTA-ENXERTOS DE VIDEIRA AO VÍRUS DO URTICADO E AO SEU NEMÁTODO VECTOR <i>XIPHINEMA INDEX</i> Maria A. Bravo, Victória Simões & Óscar A. Sequeira	113
RESPOSTAS DE <i>LUPINUS SPP</i> À INFECÇÃO PROVOCADA POR <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> F. SP. <i>LUPINI</i> E <i>FUSARIUM MONILIFORME</i> Maria L. Jorge-Silva, A. Queiroz, E. I. Pedrosa, Elvira M. P. F. Melo & M. M. Veloso	121
<i>BURSAPHELENCHUS XILOPHILUS</i> E OUTROS NEMÁTODES ASSOCIADOS A INSECTOS CERAMBICÍDEOS EM PINHEIRO, EM PORTUGAL: IMPORTÂNCIA DA SUA PROSPECÇÃO E ESTUDO Manuel Melo e Mota	128
AS ASSOCIAÇÕES DE PROTECÇÃO INTEGRADA E O PROGRESSO DA PROTECÇÃO DAS PLANTAS EM PORTUGAL Pedro Amaro	129
A BOA PRÁTICA FITOSSANITÁRIA, QUE CONFUSÃO? Pedro Amaro	138
CONTRIBUTO DO GRUPO IPM Europe PARA UMA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL Maud L. de Barros	145
POTENCIAL DO FUNGO <i>VERTICILLIUM CHLAMYDOSPORIUM</i> NO CONTROLO BIOLÓGICO DE CERTOS NEMÁTODES FITOPARASITAS - ESTUDOS EM CURSO. Manuel Melo e Mota, Carlos Franco & M ^o Ivone Clara.	151

COMUNICAÇÕES EM PAINEL

- IS *DIAPORTHE PERJUNCTA* THE TELEOMORPH OF *PHOMOPSIS VITICOLA*? 155
Alan J.L. Phillips
- TESTE RÁPIDO PARA A DETECÇÃO DE CUTINASE EM PATÓGENOS DO CAFEIEIRO 161
Chen Zhenjia & C. J. Rodrigues Jr.
- OPTIMIZAÇÃO DA TÉCNICA ELISA E DE INDEXAGEM BIOLÓGICA PARA A DETECÇÃO DE VÍRUS EM POMÓIDEAS 162
Lúcia Monte Curvo, Leonor S. Quiróz e Mello, Maria Teresa F. Barros & Dulce J. Marques Silva
- PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM ANTISSORO POLICLONAL PARA DETECÇÃO DE ds-RNA 169
P.C. Rodrigues, M. Carvalho & A-M.N. Pereira
- DIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE REPLANTAÇÃO EM MACIEIRAS NA REGIÃO DO OESTE: I. UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR 175
Cristina Oliveira, António Teixeira de Sousa, Pedro Moreira, Helena Oliveira, Pedro Santos, Cecília Rego, Manuel José Pereira, Maria da Encarnação Marcelo, Bruno Tavares de Melo, José Quiróga Branco & Amílcar Marques da Silva.
- DIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE REPLANTAÇÃO EM MACIEIRAS NA REGIÃO DO OESTE: II ENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES DOS GÊNEROS *FUSARIUM* E *CYLINDROCARPON* 183
Helena Oliveira, Pedro Santos & Cecília Rego
- DISTINÇÃO DE ESTIRPES PECTINOLÍTICAS DE *ERWINIA* SPP. COM BASE NOS PERFIS DE ÁCIDOS GORDOS DA BIOMASSA TOTAL. 190
M. M. Ferreira-Pinto, T. Sancho & M. Malfeito-Ferreira
- CLASSIC AND BIOMOLECULAR TECHNIQUES FOR DETECTING *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* IN BEAN SEEDS 196
Madalena Sousa Santos & Leonor Cruz
- COMPARAÇÃO DE MÉTODOS MORFOLÓGICOS E ISOENZIMÁTICOS NA DETERMINAÇÃO ESPECÍFICA DE *ARMILLARIA* 200
Maria Natércia Santos, Maria Eduarda Guedes & Maria Helena Bragança
- DETECÇÃO MÚLTIPLA DE VÍRUS DE VIDEIRA POR AMPLIFICAÇÃO DE RNA BICATENÁRIO 206
Ann Mansinho, Margarida T. Santos, Zita Sequeira, J.C. Sequeira, O. A. de Sequeira, Petra K. M. Correia & G. Nolasco.
- PRODUÇÃO DE FITOTOXINAS EM FILTRADOS DE *COLLETOTRICHUM KAWAWAE* J. M. WALLER & P. B. BRIDGE, SP. NOV., AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE DOS FRUTOS VERDES DO CAFEIEIRO 212
L. Guerra-Guimarães, P. Santos Eichler & C. J. Rodrigues Jr.
- ESTUDOS SOBRE A PRESSÃO DE TURGESCÊNCIA DOS APRESSÓRIOS DE DOIS PATÓGENOS DO CAFEIEIRO: *COLLETOTRICHUM KAWAWAE* E *C. GLOESPORIOIDES* 213
Chen Zhenjia, C. J. Rodrigues Jr. & M. Antonieta Nunes
- VARIABILIDADE DAS ESTERASES NOS NEMÁTODES DE QUISTOS, *HETERODERA* SPP. 214
F. J. Correia & I. M. de O. Abrantes.
- UM NOVO NEPOVIRUS DETECTADO NA ALFACE NA REGIÃO DO ENTRE-DOURO E MINHO 215
I. Cortês, A. Cruz & A-M.N. Pereira

TUMOR BACTERIANO DO CRISÂNTEMO CAUSADO POR <i>AGROBACTERIUM TUMEFACIENS</i> Teresa Duarte, Teresa Nascimento & Helena Oliveira	220
VÍRUS DOS ANEIS DA PAPAIEIRA NA ILHA DA MADEIRA Adelaide Fernandes	228
FUNGOS ASSOCIADOS A PODRIDÕES DOS BAGOS Maria Cristina Lopes	233
<i>COLLETOTRICHUM GLOEOSPOROIDES</i> EM CANELEIRA M. Conceição B. S. Moura Gomes	234
IDENTIFICAÇÃO CULTURAL E SEROLÓGICA DE ESPÉCIES DE <i>MONILINIA</i> J. Pissarra, L. Figueiredo, A. Nazaré-Pereira, & A-M. N. Pereira	239
OCORRÊNCIA DA ESTIRPE PVY ^{NTN} EM PORTUGAL Clara Serra & H. L. Weideman	243
ANTRACNOSES PROVOCADAS POR ESPÉCIES DE <i>COLLETOTRICHUM</i> EM ALGUMAS PLANTAS ORNAMENTAIS Paula Ramos & M. Filomena Frazão Cabano	247
DETECÇÃO DE TSWV NA CULTURA DA BATATEIRA EM PORTUGAL Clara Serra, H. L. Weideman & H. Vaz	257
PRESENÇA DE <i>RALSTONIA SOLANACEARUM</i> AGENTE RESPONSÁVEL PELA MURCHIDÃO BACTERICIANA, NA MADEIRA Zita M. C. Vasconcelos	261
IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS ASSOCIADAS À DOENÇA DA MEDULA NEGRA DO TOMATEIRO M. Luísa Moura, Anabela Fortes & Joana Ducloux	268
ESTUDO DA CAPACIDADE DE AQUISIÇÃO E TRANSMISSÃO DE TSWV POR TRIPES (<i>FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS</i>), UTILIZANDO SQUASH-ELISA E DOT-ELISA A. Aires, I. Cortês & A-M. N. Pereira	270
DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL DAS DIFERENTES ESPÉCIES DE TRIPES NA REGIÃO DE ENTRE-DOURO E MINHO A. Aires, A. Sotomayor, M. I. Morciza, L. Moura, L. Cruz & A-M.N. Pereira	276
SUSCEPTIBILIDADE DE PLANTAS A <i>MELOIDOGYNE MEGADORA</i> M. S. F. Almeida, S. dos S. da R. Costa & M. S. N. de A. Santos	282
VIRULÊNCIA DE POPULAÇÕES PORTUGUESAS DE NEMÁTODES DE QUISTOS DA BATATEIRA (<i>GLOBODERA ROSTOCHLENSIS</i>) I.L.P.M. da Conceição, F. Martins, M.C.V. dos Santos, M.J.M. da Cunha, I.M. de O. Abrantes & M.S.N. de A. Santos	283
EFEITO NEGATIVO DO ATAQUE DE <i>ASCOCHYTA RABIEI</i> NO PESO DE 100 SEMENTES DE CRÃO DE BICO M.T. Carvalho, R.P. Dores, C. Lopes & M.J. Gonçalves	284
<i>COLLETOTRICHUM GLOEOSPOROIDES</i> PENZ. DE CAJUEIRO (<i>ANACARDIUM OCCIDENTALE</i> L.). ESTUDOS MORFOCULTURAIS E TESTES DE PATOGENICIDADE COM INOCULAÇÕES CRUZADAS EM OUTRAS FRUTÍCOLAS TROPICAIS Márcia C.C. Pereira & Carlos J. Rodrigues Jr.	288

<p>PROTEÍNAS ASSOCIADAS À PATOGENICIDADE NA INTERACÇÃO MELOEIRO/<i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> F.SP. <i>MELONIS</i> Elvira M. P. F. Melo, Maria L. Jorge-Silva & M. M. Veloso</p>	289
<p>EVOLUÇÃO DO MÍLDIO DA VIDEIRA (<i>PLASMOPARA VITICOLA</i>) (BERK ET CURT) BERL. ET DE TONL EM DIFERENTES SITUAÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS NA REGIÃO DEMARCADA DO DOURO Fernanda Almeida, Paulo Costa & Branca Teixeira</p>	296
<p>VARIABILIDADE GENÉTICA NUMA ESPÉCIE DE <i>COLLETOTRICHUM</i> CAUSADORA DE ANTRACNOSE DO TREMOCEIRO E AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA EM GERMOPLASMA DE <i>LUPINUS</i> SPP. P. Talhinhas, J.N. Martins, M.H. Oliveira & S. Sreenivasaprasad</p>	305
<p>PATHOGENICITY, CHEMICAL AND ARBUSCULAR MYCORRHIZAL CONTROL OF <i>ARMILLARIA MELLEA</i> (VAHL:FR.) KUMMER IN GRAPEVINE Olga Aguín Casal, J.P. Mansilla Vázquez, M.J. Sainz Osés & A. Vilarinho-Rodríguez</p>	311
<p>USE OF <i>GLOMUS AGGREGATUM</i> AND <i>GLOMUS DESERTICOLA</i> AS BIOCONTROL AGENTS AGAINST <i>PHYTOPHTHORA CINNAMOMI</i> IN CHERRY Cristina Pintos, A. Vilarinho, M.J. Sainz, J.P. Mansilla & B. González-Penalta</p>	316
<p>EFEITOS DA TEMPERATURA, HUMIDADE RELATIVA E NUTRIÇÃO AZOTADA NO DESENVOLVIMENTO DA MANCHA BACTERIANA DE <i>PELARGONIUM X HORTORUM</i> CAUSADA POR <i>PSEUDOMONAS CICHORII</i> Helena Oliveira, Henrique Ribeiro & M. Cristina F. Silva</p>	321
<p>AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ÀS DOENÇAS EM LINHAS AVANÇADAS DE TRIGO MOLR M.J. Gonçalves, C. Lopez, R.P. Durca & M.T. Carvalho</p>	330