

0009

Favourable season for Citrus Sudden Death symptoms expression. *Bassanezi, R.B.*¹, Montesino, L.H.¹, Busato, L.A.¹, Bergamin Filho, A.², Amorim, L.². ¹Fundecitrus, C.P. 391, 14801-970, Araraquara, SP, ²ESALQ/USP, C.P. 9, 13418-900, Piracicaba, SP. e-mail: rbbassanezi@fundecitrus.com.br. *Épocas favoráveis para a expressão dos sintomas da Morte Súbita dos Citros.*

The progress of Citrus Sudden Death (CSD) symptomatic trees has been monthly assessed for more than two years in 81 citrus blocks (10 of 'Hamlin', 23 of 'Pera', 26 of 'Natal', and 22 of 'Valência'). The objectives of this research were to verify: (i) the effect of year seasons over CSD incidence (appearing of new symptomatic trees and dead trees), and (ii) the relationship between CSD incidence and main harvest time of each variety. The average of relative rate of daily incidence increase of symptomatic (Rs) and dead (Rd) trees were calculated for each variety in each season [Rs or Rd = $(y_t - y_{t-1}) / y_{t-1} * 100 / (t_f - t_i)$, where y_t is the incidence of symptomatic or dead trees at the end of previous season, y_{t-1} is the incidence of symptomatic or dead trees at the end of considered season, and $(t_f - t_i)$ is time between two seasons]. Rs and Rd for each season were compared by analysis of variance within each variety. For all varieties, CSD incidence of symptomatic and dead trees increased equally during the year independently on year season. However, the increments of incidence of symptomatic trees were significantly higher during harvest season, for mid-season and late varieties, and no difference was observed for the early variety. Thus, it could be recommended, when it is possible, to anticipate the harvest to minimize CSD symptom expression.

*CNPq Project 50.0043/02-7.

0010

Espectro de resistência de cultivares de arroz irrigado aos isolados de *Pyricularia grisea* coletados no Estado de Tocantins. *PRABHU, A.S.*, SILVA, G. B. DA & ARAÚJO, L.G. Embrapa Arroz e Feijão, C.P. 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO; e-mail: prabhu@cnpaf.embrapa.br. *Resistance spectrum of irrigated rice cultivars to *Pyricularia grisea* isolates collected in the State of Tocantins.*

A diversificação de genes de resistência entre e dentro de fazenda é uma das estratégias mais indicadas para diminuir o impacto da brusone (*P. grisea*) em arroz, no Estado de Tocantins. Essa estratégia requer conhecimentos quanto aos patótipos e as reações das cultivares comerciais. O objetivo deste trabalho foi determinar a reação de 16 cultivares de arroz aos isolados de *P. grisea*, coletados das cultivares irrigadas ao longo dos anos. Foram utilizados 193 isolados nos testes de inoculações nas plantas com suspensão de esporos em casa de vegetação. A avaliação da reação foi feita considerando somente duas categorias, reação compatível e incompatível. A frequência de isolados virulentos variaram de 1% na cv. Jaburu a 50,5% na cv. Metica-1. Os patótipos predominantes, em ordem decrescente, foram IB-45, II-1 e IB-41. Os coeficientes de similaridade entre as 16 cultivares em relação à reação fenotípica variaram entre 0 a 0,9. As cultivares BR-IRGA 409, Chuí e Supremo, apresentaram reações semelhantes à maioria dos isolados. Por outro lado, considerando as reações da cv. Biguá, em relação à Chuí, Supremo, BRS R. Formoso, Metica-1, Javaé, Epagri-109 e 108, os coeficientes foram baixos variando de 0 a 0,03. Com base nesses resultados podem ser indicadas as cultivares para plantio em campos vizinhos que apresentaram menor coeficientes de similaridade de reação para diminuir os danos com brusone.

0011

Levantamento de doenças do cajueiro na baixada cuiabana. *SOUZA, N. S. de*, FEGURI, E. & MARCILIO, H. de C. EMPAER-MT C.P. 225, 78 115-100. VÁRZEA GRANDE-MT; napo.souza@bol.com.br. *A survey of cashew diseases in cuiabana slope in Mato Grosso state.*

Com o aumento da área de plantio comercial em Mato Grosso, nos últimos cinco anos, a ocorrência de doenças nas lavouras de caju sofreu um grande incremento. As doenças representam um fator limitante para alcançar maior produtividade nas regiões produtoras de caju em estudo. Visando contornar esse fator foi realizado levantamento de doenças do cajueiro (*Anacardium occidentale*, L.) nos municípios de Jangada, Rosário Oeste, Nobres, Acorizal e Cuiabá, em Mato Grosso no período de 2000 a 2005, com objetivo de identificar seus agentes etiológicos, visando recomendar métodos de controle. As coletas foram realizadas de março a novembro nas plantações de cajueiro que variavam de 2 a 10 hectares, percorrendo-se as áreas em zigue-zague. As amostras foram encaminhadas ao laboratório e submetidas a câmara úmida durante 24 a 72 h, temperatura de 25 a 28° C, para indução de esporulação e isolamento em meio de cultura e posterior identificação. Os exames revelaram a presença dos seguintes patógenos associados ao cajueiro: *Colletotrichum gloeosporioides* (antracnose), *Pestalotiopsis guepinii* (mancha de pestalotia), *Perisporiopsisella anacardii* (mofo preto), *Cephaleuros virescens* (mancha de alga), *Erysiphe polygoni* (oídio), *Phomopsis anacardii* (mancha de phomopsis) e *Cercospora* sp. Este é o primeiro levantamento de doenças em cajueiro no Estado de Mato Grosso.

0012

Compatibilidade genética entre isolados de *Cylindrocladium* spp. Aparecido, C. C.^{1,2}, Figueiredo, M. B.^{1,4} & Furtado, E. L.³ ¹Instituto Biológico, Laboratório de Micologia Fitoaptoológica, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, 04014-002, São Paulo, SP. ²FAPESP Proc. 01/13306-3. ³FCA, UNESP, C.P. 237, 18610-307, Botucatu, SP. ⁴Bolsista CNPq – Produtividade em Pesquisa; e-mail: christianeceriani@biologico.sp.gov.br. *Genetic compatibility of *Cylindrocladium* species.*

O gênero *Cylindrocladium* agrupa espécies homo e heterotálicas, identificadas através da compatibilidade genética. Objetivando caracterizar 18 isolados, o DNA foi extraído e a região ITS amplificada (primers ITS1-ITS4), sendo os fragmentos sequenciados. Também, foi estudada a compatibilidade genética destes isolados através do pareamento 2 a 2, em meio feijão azuki-ágar. A região sequenciada (ITS) mostrou-se, conforme descrito na literatura especializada, pouco adequada para caracterização dos isolados em estudo porque, após o alinhamento e comparação, entre si, das sequências obtidas observou-se diferenças pouco relevantes apenas entre alguns isolados. Quando as sequências foram comparadas com outras depositadas no Gene-bank, a identificação, para a maioria das culturas estudadas, foi *Cylindrocladium spathulatum*. Porém, ao serem pareadas as culturas, podê-se observar a formação de peritécios contendo ascósporos, no ponto de encontro entre as hifas de isolados considerados a mesma espécie. Tal resultado indica a existência de isolados com diferentes "mating-types", resultando na compatibilidade genética observada. Pôde-se verificar que somente um dos isolados é homotático (IB17/89), o que nem sempre pode ser detectado através de testes moleculares, conforme constatado no estudo.