

04.061

Flutuação sazonal da população de Barley/Cereal yellow dwarf virus no sul do Brasil. Parizoto, G.1; Lau, D.2; Schons, J.1 - 1Universidade de Passo Fundo - Fitopatologia; 2Embrapa Trigo - Sanidade Vegetal. E-mail: gabrielaparizoto@bol.com.br. Seasonal fluctuation of Barley/Cereal yellow dwarf virus population in southern Brazil.

O nanismo amarelo de cereais de inverno é uma doença causada várias espécies de vírus (família *Luteoviridae*) transmitidas de forma distinta pelas principais espécies de afídeos que acometem estas culturas. As condições climáticas do sul do Brasil determinam oscilações nas populações hospedeiras e também das espécies vetoras. O objetivo deste trabalho foi verificar as oscilações na população viral e associá-las aos hospedeiros e vetores. Através de coletas semanais de afídeos vetores e plantas com sintomas monitorou-se a flutuação temporal da população viral em parcelas de milho (verão), trigo e aveia (inverno) no período de 01/2009 a 03/2010 em Coxilha-RS. Os afídeos foram coletados ao acaso e transferidos individualmente para plantas de aveia ou trigo (conforme hospedeiro de origem) onde permaneceram por 10 dias para a transmissão. Após 30 dias, as plantas foram avaliadas quanto a presença de sintomas e identificação viral, por DAS-ELISA. Mesmo teste sorológico foi aplicado às plantas coletadas no campo. Das 325 plantas coletadas a campo 66,5% (aveia e trigo) foram soropositivas para BYDV-PAV e 0,3% para BYDV-MAV (aveia). Dos 549 afídeos coletados, 9,1% transmitiram vírus sendo que deste total *Rhopalosiphum padi* transmitiu BYDV-PAV (82%) e *CYDV-RPV* (4%) e *Sitobion avenae* BYDV-PAV (14%). Tanto nas amostragens de plantas quanto de afídeos, BYDV-PAV foi a espécie predominante, sendo detectada em aveia e trigo e nos vetores *R. padi* e *S. avenae*. Apoio Financeiro: Bolsista Capes

04.063

Reação de cultivares de algodoeiro a *Ramularia areola* Lima, L. L.1; Barreto, M.1; Scaloppi, E. A. G.2 - 1UNESP/FCAV - Fitossanidade; 2Apta Centro Leste - Fitossanidade. E-mail: lonjore@hotmail.com. Reaction of cotton cultivars to *Ramularia areola*

A mancha de ramulária tornou-se importante em virtude das condições climáticas favoráveis para o desenvolvimento do patógeno, aliadas ao uso de cultivares suscetíveis, plantio consecutivo e extenso. Neste trabalho avaliaram-se as cultivares BRS Antares, BRS Araçá, BRS Aroeira, BRS Buriti, BRS Cedro, BRS Facual, BRS Ipê, BRS Sucupira, BRS 11612, Campo Verde 02, Campo Verde 05, Coodetec 409, Delta Opal, Deltapine Acala 90, Fiber Max 966, FMT 501, FMT 701, CNPA Ita 90, BRS Ita 96 e SL 502, quanto à sua reação a *R. areola*, em condições de campo na UNESP-FCAV no ano agrícola 2006/2007. O experimento foi realizado em DBC com 20 tratamentos e 4 repetições, sendo as parcelas de 6 linha de 5 m. A severidade da doença, que ocorreu por infecção natural, foi avaliada semanalmente em trinta plantas previamente marcadas, utilizando uma escala descritiva de notas: 1 = 0%, 2 = até 5%, 3 = de 5,1 a 25%, 4 = de 25,1 a 50% e 5 = acima de 50% de área foliar lesionada. O modelo de Gompertz foi o que melhor se ajustou aos dados de severidade de mancha de ramulária em algodoeiro nas condições climáticas de Jaboticabal-SP. As cultivares Campo Verde 05, BRS 11612 e Deltapine Acala 90 foram menos suscetíveis à doença enquanto BRS Ita 96, Campo Verde 02, BRS Facual, CNPA Ita 90 e BRS Buriti apresentaram reação intermediária. As cultivares BRS Antares, BRS Aroeira, Delta Opal, SL 502, BRS Araçá, Coodetec 409, BRS Ipê, FMT 701, BRS Sucupira, BRS Cedro, Fiber Max 966 e FMT 501, mostraram-se mais suscetíveis.

S140

04.062

Características biológicas de isolados de Barley Yellow Dwarf virus - PAV do sul do Brasil. Parizoto, G.1; Lau, D.2; Schons, J.1 - 1Universidade de Passo Fundo - Fitopatologia; 2Embrapa Trigo - Sanidade Vegetal. E-mail: gabrielaparizoto@bol.com.br. Biological characteristics of Barley yellow dwarf virus - PAV isolates from southern Brazil.

O nanismo amarelo em cereais de inverno é uma doença causada por várias espécies de vírus pertencentes à família *Luteoviridae*. *Barley yellow dwarf virus-PAV (Luteovirus)* é a espécie viral predominante nessas culturas no mundo e também no Brasil. A fim de determinar características biológicas que influenciam na prevalência desta espécie viral na população sul brasileira, avaliou-se a capacidade de 30 isolados de BYDV-PAV (população 2007/2009) de infectar dois hospedeiros (*Triticum aestivum* e *Avena strigosa*) de infectar dois hospedeiros por afídeos vetores (*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae*, *Schizaphis graminum*, *Metopolophium dirhodum* e *Sipha maydis*). Inoculou-se 20 plantas para cada combinação isolado x planta hospedeira x vetor, utilizando três afídeos por planta (aquisição de 48h; transmissão de 72h). O diagnóstico de transmissão e infecção positivos foram realizados por avaliação de sintomas 15, 30 e 45 dias após a transmissão e por DAS-ELISA. Todos os isolados foram transmitidos por *R. padi* (95% - percentual de transmissão), seguido de *S. avenae* (75%) e *M. dirhodum* (63%). Nenhum dos isolados foi transmitido por *S. graminum* e *S. maydis*. Todos os isolados foram capazes de infectar a aveia e o trigo. A habilidade dos isolados de serem eficientemente transmitidos por três espécies de afídeos (incluindo espécies de início e final de ciclo da cultura do trigo) e a capacidade de infectar aveia e trigo são atributos que podem explicar a prevalência de BYDV-PAV. Apoio Financeiro: Bolsista Capes

DOC Nº RES0086

04.064

Growth and sporulation of *Colletotrichum gloeosporioides* in different culture media Silva, L. G. C.1; Viana, F. M. P.2; Camara, M. P. S.1; Lima, J. S.3; Lima, F. A.4 - 1Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Agronomia; 2Embrapa Agroindústria Tropical - P&D&I; 3Universidade Federal do Ceará - Fitotecnia; 4Universidade Federal do Ceará - Agronomia. E-mail: chaveslg@gmail.com. Crescimento e esporulação de *Colletotrichum gloeosporioides* em diferentes meios de cultura

Cashew anthracnose, *Colletotrichum gloeosporioides*, is important disease of this plant. Nevertheless, poor information is available regarding to growth and sporulation of this pathogen. Choosing of culture media is an essential step in research works. The objective of this study was to evaluate 6 culture media (CM) as to mycelium growth and sporulation. The CM used were: potato dextrose agar (PDA), carrot agar (CA), potato carrot agar (PCA), oat meal agar (AA), V8 juice agar (V8) and bran cashew agar (NUTS). Mycelial discs (6mm) of 6 isolates of the fungus in culture medium were transferred to petri dishes (90mm) containing the CM described and incubated at 28°C ± 1°C, 12h photoperiod. The trial consisted of 6 treatments with 5 replications (plate). Data started to be taken by 48 hours by measuring the mycelial growth therein every 24 hours, up to 7th day. Measurements were taken in two directions perpendicular to the first single to reach the edge of the CM. Total number of spore obtained from scraping of all culture plates for each treatment was estimated on a Neubauer chamber, the average of counting three times was used. Growth data and total growth were analyzed by linear regression and by test Kruskal-Wallis (not met the ANOVA assumption of homogeneity of variance), respectively. In both analyses, significant (p=0.05) mean increases of 59, 54, 48, 42, 41 and 25 mm for PDA, V8, NUTS, OATS, CA and PCA, respectively, were observed. The number of spores also was significantly different among treatments (Tukey, p=0.05) and varied from 4.18 to 0.84x10⁷ spores/ml as for NUTS and CA, respectively. This study showed the potential of a newly developed culture medium (meal bran cashew agar). Apoio Financeiro: CNPq