

P 183 EFEITO DE SISTEMAS DE ROTAÇÃO E SUCESSÃO DE CULTURAS SOBRE AS POPULAÇÕES DO NEMATÓIDE ANELADO (*Mesocriconema xenoplax*)

Gomes, Cesar Bauer; Carvalho, Flávio Luiz Carpena; Osório, Vera Algayer; Krolow, Gelson Renato e Lima, Lopes Daniel

Embrapa Clima Temperado. C.P.403, 96001-970. Pelotas-RS. Brasil. E-mail: cbauer@cpact.embrapa.br

A morte precoce do pessegueiro, síndrome associada à presença do nematóide anelado (*Mesocriconema xenoplax*), tem sido um dos principais fatores responsáveis pelo declínio dos pomares na região sudeste do Rio Grande do Sul, Brasil. Onze sistemas de rotação e sucessão de culturas foram avaliados quanto ao potencial supressor de *M. xenoplax* em quatro cultivos, por dois anos consecutivos, em uma área naturalmente infestada com o patógeno. O experimento foi delineado em blocos ao acaso com de seis repetições. As populações de *M. xenoplax* foram avaliadas antes e depois do estabelecimento de cada cultivo, determinando-se o número de nematóides/100cm³ solo. Constatou-se queda acentuada nas populações deste nematóide nos dois primeiros cultivos, com posterior estabilização de seus níveis no solo, independente do sistema de cultivo estudado. Todos os tratamentos foram eficazes na redução de *M. xenoplax*. Entretanto, com o cultivo de nabo e milho, em sucessão, obteve-se o menor número do nematóide (10 *M. xenoplax*/100cm³ solo) (P0,05), que foi atingido no terceiro cultivo.

P 184 VARIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ILARVIRUS EM FUNÇÃO DE DIFERENTES ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DE PESSEGUIROS DA cv. MARLI

Maciel, Scheila da Conceição¹; Daniels, Julio² e Fajardo, Thor Vinicius Martins³

1Mestranda em Fitossanidade, Faculdade Federal de Pelotas. Brasil. E-mail: smaciel@ufpel.tche.br

2Embrapa Clima Temperado-CPACT. Brasil. E-mail: daniels@cpact.embrapa.br

3Embrapa Uva e Vinho -CNPV. Brasil. E-mail: thor@cnpv.embrapa.br

Prunus Necrotic Ringspot Virus (PNRSV) e Prune Dwarf Virus (PDV) são amplamente disseminados, constituindo-se em importantes patógenos de Prunus spp. Sua detecção sorológica depende da concentração nos tecidos do hospedeiro conforme o estágio fenológico. Neste trabalho, determinouse, através de DAS-ELISA, os valores de absorvância (A405nm), representativos da concentração de vírus em diferentes estádios de desenvolvimento de pessegueiro cultivar Marli. O material utilizado consistiu de folhas, casca de entrenós e epiderme de frutos obtidos em dezembro; casca de entrenós, gemas vegetativas e floríferas obtidos em maio; flores, brotos novos e casca de entrenós obtidos em agosto. Todos os tecidos analisados foram efetivos para a detecção de ambos os vírus em todas as épocas de amostragens. No entanto, os maiores

valores de absorvância foram observados nos tecidos em fase de desenvolvimento (flores e brotos novos). Os tecidos coletados em dezembro, com exceção de casca de entrenós tiveram os menores valores de absorvância, já os coletados em estágio dormente apresentaram resultados intermediários. Todos os tecidos analisados, independentemente da época de coleta, forneceram resultados adequados e confiáveis para a distinção

P 185 EFECTO DEL ALIL ISOTIOCIANATO EN EL CONTROL DE PUDRICIÓN POR *Alternaria* sp. EN MELÓN RETICULADO (*Cucumis melo*) var. *Reticulatus*¹

Troncoso-Rojas, Rosalba¹; Sánchez-Estrada, Alberto²; Tiznado-Hernández, M.E.² y García-Galindo, Hugo S.²

2Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Apartado Postal 1735. Hermosillo. Sonora. México. E-mail: rtroncoso@cascabel.ciad.mx

3Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos. Instituto Tecnológico de Veracruz. Apartado Postal 1420. México.

Uno de los principales problemas que se presentan durante la comercialización de melón, es el daño causado por hongos. Este tipo de desórdenes se controlan mediante fungicidas, cuyo uso excesivo es cada vez más restringido debido a diversos problemas de salud y medio ambiente. Una posible alternativa al empleo de estos fungicidas es el uso de compuestos naturales con actividad antimicótica. En este estudio se evaluó el efecto del compuesto natural alil isotiocianato (AIT), sobre el crecimiento micelial de *Alternaria* spp. Se aplicaron dos concentraciones distintas del compuesto con un tiempo de exposición de 18 horas en combinación con una película plástica de baja densidad (PEBD), sobre frutos de melón previamente inoculados con el patógeno. Se evaluó el crecimiento del hongo, la calidad físico-química de los frutos en base a firmeza, pérdida de peso, sólidos solubles totales, pH y acidez titulable; así como la fisiología de maduración en base a la producción de CO₂ y etileno, durante 10 días bajo simulación de mercadeo (20°C). Los resultados obtenidos indicaron que ambas concentraciones inhibieron el crecimiento del patógeno, observándose una mayor efectividad a mayor concentración de AIT (1 mg·mL⁻¹), durante los 10 días de evaluación. Se observó un efecto benéfico del compuesto al registrar un contenido de sólidos solubles ligeramente mayor y menor pérdida de peso con respecto al testigo, frutos + PEBD y frutos inoculados. Estos resultados proveen evidencia de que el AIT puede ser una opción viable para el control de *Alternaria* spp., en frutos de melón reticulado.

¹Proyecto financiado por CONACyT.