

0345

**Multiplicação de *Pratylenchus* spp. "in vitro" em cilindros de cenoura.** Gonzaaga, V.<sup>1</sup>, Santos, J. M.<sup>2</sup>, Costa, M. A. F.<sup>2</sup> <sup>1</sup>EMBRAPA/CENARGEN, C.P. 2372, 70770-900, Brasília, DF, <sup>2</sup>UNESP/FCAV, 14884-900, Jaboticabal, SP; vilmar@cenargen.embrapa.br. "In vitro" multiplication of *Pratylenchus* spp. on carrot cylinders.

Comparou-se a multiplicação de seis espécies de *Pratylenchus* extraídas de raízes de diferentes culturas e axenizadas em solução de ampicilina a 0,1%, seguida da inoculação, em condições assépticas, em cilindros de cenoura de 30 mm de comprimento por 15 mm de diâmetro, acondicionados, individualmente, em vidro de 111 mm de altura por 55 mm de diâmetro. Foram inoculadas por cilindro 20 fêmeas, no caso de espécies partenogenéticas e 20 fêmeas e 10 machos, no caso das anfimíticas, com cinco repetições. Após a inoculação os vidros foram mantidos a 25 ± 1 °C em B.O.D. por 120 dias. Então, procedeu-se à extração dos nematóides pela flotação centrífuga em solução de sacarose com caulim (COOLEN e D'HERDE. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Gent: Belgium State Agricultural Research Center, 1972. 77p.) e a população foi estimada com auxílio da câmara de contagem de Peters, ao estereoscópio. As espécies que apresentaram maior taxa de multiplicação, em ordem decrescente do número de indivíduos e ovos foram *P. zaeae* (6.908,7 vezes o inóculo inicial), *Pratylenchus* sp. (5.221,7), *P. coffeae* (2.548,6), *P. brachyurus* (2.279,2), *P. vulnus* (2.080,5) e *P. jaehni* (1.340,1). Dessas, *P. zaeae* e *P. brachyurus* são partenogenéticas e as demais são anfimíticas. Essa técnica é de fácil execução, barata, e adequada à produção massiva de indivíduos para produção de inóculo e outros propósitos.

0346

**Ocorrência do mal-do-cipó em pequiheiro (*Caryocar brasiliense*) no Norte de Minas Gerais.** Silva, A.C., Caldeira Jr, C.F., Sales, N.L.P., Lopes, P.S.N. NCA-UFMG, C.P. 135, 39.404.006 Montes Claros, MG. email: nsales@nca.ufmg.br. Occurrence of "mal-do-cipó" in *Caryocar brasiliense* in north Minas Gerais state.

O pequiheiro (*Caryocar brasiliense*) é uma planta que ocorre nos cerrados brasileiros e se destaca pelo intenso uso na alimentação regional. Seu fruto é utilizado tanto no preparo de pratos típicos, como condimentos, óleos e licores, indústria farmacêutica, de cosméticos e de lubrificantes (Almeida e Silva, 1994). A espécie possui grande importância econômica para as regiões onde ocorre, representando a principal fonte de receita de diversas comunidades, distritos e municípios do Norte de Minas Gerais, principalmente naqueles considerados mais carentes. Árvores adultas, com aproximadamente dez anos, no campus universitário do NCA-UFMG apresentaram secas de ponteiros com estiolamento dos galhos, lesões nas folhas e nos pecíolos. A partir da diagnose no campo, observando-se os principais sintomas e comparando-os com sintomas descritos na literatura suspeitou-se ser a doença mal-do-cipó causada pelo fungo *Phomopsis* sp (Silva et al., 1994). Folhas com lesões foram levadas para o Laboratório de Fitopatologia onde foram colocadas em câmara úmida e, pequenos fragmentos colocados em placas de Petri com meio BDA. Após sete dias foram observados vários picnídios sobre as lesões, constatou-se também a exudação de massa de conídios que após o preparo de lâminas microscópicas confirmou-se ser conídios de *Phomopsis* sp. Colônias do mesmo fungo foram isoladas em BDA necessitando-se agora a identificação da espécie por um especialista.

0347

**Comunidades de nematóides em diferentes alturas de corte na cultura da cana de açúcar na região de Jaú, SP.** GARCIA, M.J.D.M.<sup>1</sup>, ALMEIDA, A.M.<sup>1</sup>, FISCHER, I.H.<sup>1</sup>, BERTANI, R.M.A.<sup>2</sup>, SILVA,

MA.<sup>3</sup> APTA Regional Bauru, Av. Rodrigues Alves, 40-40, 17030-000, Bauru, SP; APTA Regional Marília, R. Andrade Neves, 81, 17515-400, Marília, SP. APTA Regional Jaú, Rod. Deputado Leônidas Pacheco Ferreira (SP 304), Km 304, 17201-970, Jaú, SP. email: mjdemarchi@apta regional.sp.gov.br. *Nematodes communities in different height cut of sugar cane culture in the area of Jaú, SP.*

Dentre as pragas e patógenos que reduzem a produção de cana-de-açúcar (*Sacharum* spp.) destacam-se os fitonematóides, com diversos gêneros. Com o objetivo de se analisar a comunidade de nematóides na cultura de cana-de-açúcar em diferentes alturas de corte na região de Jaú efetuou-se avaliações qualitativas e quantitativas de amostras de solo e raízes retiradas da rizosfera de cana-de-açúcar das cultivares IAC, SP, e RB coletadas em diferentes áreas produtoras da região. As amostras de solo e raízes foram processadas seguindo a metodologia descrita por JENKINS (1964) e COLLEN & D'HERE (1972), respectivamente. Através das análises efetuadas pode-se verificar a presença dos seguintes nematóides: *Meloidogyne* sp, *Pratylenchus* sp, *P. zaeae*, *Helicotylenchus* sp, *H. dihystra*, *Xiphinema* sp, *Cricone mellasp*, *Paratrichodorus* sp. *Meloidogyne* sp, *Pratylenchus* sp foram os gêneros patogênicos predominantes nas raízes e solos, alcançando médias expressivas na população. Constatou-se que as infestações constituíram numa interação diferencial entre variedades e alturas de corte da cana de açúcar em relação as diferentes espécies de nematóides.

0348

**Atividade antifúngica do óleo essencial de citronela (*Cymbopogon nardus*) sobre *Thanatephorus cucumeris* e *Fusarium oxysporum* in vitro.** Santana, T.C.J.<sup>1</sup>; Fernandes, C.F.<sup>2</sup>; Santos, M.R.A.<sup>2</sup>; Silva, A.G.<sup>3</sup>; Silva, D.S.G.<sup>2</sup>; Facundo, V.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Univ. Fed. de Rondônia. <sup>2</sup>Embrapa Rondônia, C. P. 406, 78900-970, Porto Velho, RO. <sup>3</sup>Faculdade São Lucas/RO; e-mail: cleberon@cpafro.embrapa.br. *Antifungal activity of citronela (*Cymbopogon nardus*) essential oil against *Thanatephorus cucumeris* and *Fusarium oxysporum* in vitro.*

Citronela (*Cymbopogon nardus*) é uma planta aromática que ficou bem conhecida por fornecer matéria-prima (óleo essencial) para fabricação de repelentes contra insetos, apresentando boa eficiência. A importância econômica que as plantas aromáticas possuem se deve à aplicação de seus óleos essenciais em processos tecnológicos. *Thanatephorus cucumeris* e *Fusarium oxysporum* são fungos causadores de doenças em grandes culturas de Rondônia, tais como feijão e banana. Este trabalho visou verificar a atividade do óleo essencial de citronela contra os fungos *T. cucumeris* e *F. oxysporum*. Para isto, discos de 5 mm de diâmetro de culturas de isolados dos fungos foram colocados no centro de placas de Petri contendo meio BDA, sendo que, na área periférica das placas, foram dispostos simetricamente quatro discos de papel de filtro, cada um com 10 µL de óleo essencial, extraído por meio de um sistema de arraste a vapor. Como controle, utilizou-se discos sem o óleo essencial. O delineamento foi inteiramente casualizado, com três repetições (placas) por tratamento. Avaliou-se o crescimento dos fungos, a cada 24 horas, durante oito dias, medindo-se o diâmetro das colônias. Com relação a *F. oxysporum*, observou-se forte inibição do crescimento, com colônias apresentando diâmetro médio de 5 mm no tratamento com óleo essencial. No controle, o diâmetro foi de 80 mm. Nas placas com *T. cucumeris*, uma total inibição do crescimento foi observada, sem vestígio de crescimento nas placas tratadas com o óleo essencial. No controle, as colônias cobriram toda a placa. Os resultados sugerem que o óleo essencial de folhas de citronela apresenta ação inibitória sobre o crescimento de *F. oxysporum* e de *T. cucumeris* in vitro, o que sugere seu potencial no controle biológico destes microrganismos.