

(10.91; 0.83), and higher in forest (14.06; 0.99) and agroforestry (13.67; 0.96). There was a trend for nematode abundance to increase with increased land-use intensity. Contrarily, the diversity was favored by decreased land-use intensity.

PRIMEIRO REGISTRO DE *Meloidogyne mayaguensis* PARASITANDO PLANTAS DE PIMENTÃO (*Capsicum annuum*) E TOMATE (*C. esculentum*), RESISTENTES À MELOIDOGINOSE NO ESTADO DE SÃO PAULO [FIRST RECORD OF *Meloidogyne mayaguensis* PARASITISING PEPPER (*Capsicum annuum*) AND TOMATO (*C. esculentum*) PLANTS, RESISTANT TO ROOT-KNOT NEMATODE IN SÃO PAULO STATE, BRAZIL] Carneiro¹, R.M.D.G.; Almeida¹, M.R.A.; Braga², R.S.; Almeida², C.A.; Gioria², R. ¹EMBRAPA-Recursos Genéticos e Biotecnologia; ²Sakata Seed Sudamerica Ltda. Email: recar@cenargen.embrapa.br

Atualmente, no mercado brasileiro está disponível, com resistência a *Meloidogyne incognita* raças 1, 2, 3 e 4 e a *M. javanica*, apenas um híbrido intraespecífico de pimentão (*Capsicum annuum*), denominado porta-enxerto 'Silver', cujos genes e mecanismos de resistência são ainda desconhecidos. Enquanto em plantas de pimentão, o número de híbridos com resistência a espécies de nematóides de galhas ainda é restrito, em tomateiro (*C. esculentum*) existe elevado número de híbridos comerciais, a grande maioria portadora do gene *Mi*. *M. mayaguensis* foi detectado pela primeira vez no Estado de São Paulo parasitando o porta-enxerto de pimentão 'Silver' e tomateiros resistentes (cvs. 'Andréa' e 'Débora'). Esse nematóide foi o agente causal da meloidoginose, causando perdas nessas culturas nos municípios de Pirajúi, Santa Cruz do Rio Pardo, Reginópolis e Campos Novos Paulista. Plantas infectadas pelo nematóide apresentaram aspecto clorótico, uma diminuição no crescimento e uma conseqüente redução na qualidade e quantidade de frutos. Sistemas radiculares, severamente infectados pelo nematóide, apresentaram pobre desenvolvimento e deformações pela presença de um grande número de galhas e ausência de raízes finas. O nematóide é provavelmente nativo do Estado de São Paulo e está sendo disseminado entre os produtores da região por implementos agrícolas. *M. mayaguensis* foi caracterizado e identificado usando o fenótipo da isoenzima esterase (Est M2, Rm: 0.7 e 0.9).

LEVANTAMENTO DE *Pratylenchus zae* EM CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* sp.) NO LITORAL NORTE DO ESTADO DE PERNAMBUCO [SURVEY OF *Pratylenchus zae* ON SUGARCANE (*Saccharum* sp.) ON NORTH COAST OF PERNAMBUCO STATE, BRAZIL] Chaves, A.; Pedrosa, E.M.R.; Maranhão, S.R.V.L. Universidade Federal Rural de Pernambuco. E-mail: achavesfiuza@yahoo.com.br

Em cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.), mais de 48 gêneros de fitonematóides foram reportados, entre os quais *Pratylenchus*, amplamente disseminado, é encontrado em tabuleiros costeiros nordestinos, causando perdas significativas na produção. O objetivo do presente estudo foi realizar levantamento populacional de *Pratylenchus zae* em áreas cultivadas com cana-de-açúcar no litoral norte do Estado de Pernambuco. O levantamento foi conduzido no período de junho a dezembro de 2003 em unidades produtoras no município de Igarassu, (662 amostras) e de julho de 2004 a abril de 2005 em unidades produtoras no município de Goiana (376 amostras), ambos na zona da Mata Norte, litoral do Estado de Pernambuco. Para as coletas, foram utilizadas amostras compostas (1 Kg), constituídas por sub amostras (200 g) de solo e raízes, provenientes de plantas de diferentes idades (cana planta, e de uma a cinco folhas) e de 20 variedades. Os resultados indicaram que nas unidades produtoras de Goiana, a incidência de *P. zae* foi de 55%. As maiores densidades populacionais foram encontradas em raízes, na variedade 'RB763710', e as menores verificaram-se em 'RB813804', 'CB45-3' e 'B8008'. Em Igarassu, este fitonematóide ocorreu em 75% dos locais amostrados. 'SP81-325' diferiu significativamente das variedades amostradas, apresentando maior índice populacional do nematóide. A densidade populacional de *P. zae* foi mais baixa quando as coletas foram efetuadas em períodos de menor precipitação pluviométrica e altas temperaturas.

PHYTOPHAGOUS NEMATODES DETECTED IN ANDEAN POTATO (*SOLANUM TUBEROSUM* SBSP. *ANDIGENUM*) FIELDS IN NORTHWESTERN ARGENTINA [NEMATÓIDES FITÓFAGOS DETECTADOS EM CAMPOS DE BATATA (*SOLANUM TUBEROSUM* SBSP. *ANDIGENUM*) NO NOROESTE DA ARGENTINA] Doucet¹, M.E.; Lax¹, P.; Gallardo², C.; L'Argentier², S.M.; Vilte², H. ¹Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba; ²Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. E-mail: mdoucet@arnet.com.ar