

The analysis of soil samples from Andean potato (*Solanum tuberosum* sbsp. *andigenum*) field localities of Colanzuli, Campo Carreras, Pueblo Viejo (province of Salta) and Chaupi Rodeo (province of Jujuy) revealed the presence of different phytophagous nematodes. Representatives of the species *Nacobbus aberrans* and of the genera *Criconemella*, *Pratylenchus* and *Tylenchorhynchus* were found in all the samples. Cysts of *Globodera* sp. were extracted from samples from the three first localities. Other genera observed were: *Aorolaimus* (Colanzuli, Chaupi Rodeo), *Helicotylenchus* (Colanzuli, Campo Carreras) and *Rotylenchus* (Pueblo Viejo, Chaupi Rodeo). Up to the present, *N. aberrans* and *Globodera* sp. would be the phytophagous nematodes causing the greatest damage to potato crops in the Andean region of Argentina.

ESPÉCIES DE *Pratylenchus* ASSOCIADAS À AMORA PRETA (*Rubus* sp.) E AO ARAÇÁ (*Psidium* sp.) NO RIO GRANDE DO SUL [*Pratylenchus* SPECIES ASSOCIATED WITH BLACKBERRY (*Rubus* sp.) AND BRAZILIAN GUAVA (*Psidium* sp.) IN RIO GRANDE DO SUL STATE, BRAZIL] Gomes¹, C.B.; Oliveira², C.M.G.; Monteiro³, A.R. ¹Embrapa Clima Temperado; ²Instituto Biológico; ³Esalq/USP. E-mail: cbauer@cpact.embrapa.br

Amostras de raízes de amora-preta (*Rubus* sp.) e araçá (*Psidium* spp.) provenientes da região de Pelotas-RS, foram coletadas e processadas para avaliação da nematofauna endoparasita associada, sendo a identificação e quantificação dos espécimes realizadas sob microscópio óptico e estereoscópico. Em amostras de amora cv. Tupy foram identificados as espécies *Pratylenchus zea* e *P. jordanensis* em níveis populacionais de 70-80 nematóides/10g de raízes. Em araçá (cvs. 'Irapuã' e 'Pera') detectou-se, pela primeira vez no Brasil, a presença do nematóide das lesões (*P. brachyurus*) em níveis que variaram de 306 a 498 nematóides/10 g raízes. Nas plantas de araçá atacadas, observou-se a presença de ramos secos, raízes necrosadas e apodrecidas, entretanto, testes de patogenicidade são necessários para confirmação da agressividade deste nematóide. De acordo com estes resultados, ressalta-se a importância de estudos com o gênero *Pratylenchus* para ambas fruteiras devido à falta de informações relacionadas tanto à resistência genética quanto aos danos causados na planta.

OCORRÊNCIA DE *Meloidogyne mayaguensis* EM FUMO (*Nicotiana tabacum*) NO ESTADO DE SANTA CATARINA [OCCURRENCE OF *Meloidogyne mayaguensis* IN TOBACCO (*Nicotinana tabacum*) IN SANTA CATARINA STATE, BRAZIL] Gomes¹, C.B.; Lima¹, D.L.; Carneiro², R.M.D.G. ¹Embrapa Clima Temperado; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Email: cbauer@cpact.embrapa.br

Relata-se pela primeira vez a ocorrência de *Meloidogyne mayaguensis* em fumo (*Nicotiana tabacum*) no estado de Santa Catarina. Plantas dessa cultura, provenientes de Içara e Santa Rosa do Sul, apresentaram-se severamente atacadas pelo nematóide: raízes com elevado número galhas e apodrecimentos. Foram retiradas fêmeas do nematóide para o estudo bioquímico e morfológico. A identificação da espécie foi realizada pelo polimorfismo de bandas esterásticas e pela observação microscópica da região perineal das fêmeas. A análise das configurações perineais não foi conclusiva devido à grande variabilidade dos padrões. Entretanto, o perfil de esterase revelou o padrão M2 (Rm: 0,7; 0,98), com duas bandas bem evidentes e outras duas, suplementares (Rm: 0,8; 1,1), característico de *M. mayaguensis*. Considerando a alta agressividade dessa espécie, polifagia e os danos já causados em goiabeira no nordeste e sudeste do Brasil, são necessárias medidas urgentes para conter sua disseminação, haja visto, a importância da cultura do fumo e de outras espécies frutíferas da família Myrtaceae no sul do país.

NEW DATA ABOUT NEMATODES DETECTED IN ANDEAN POTATOES (*Solanum tuberosum* sbsp. *andigenum*) AND THEIR DISTRIBUTION [NOVOS DADOS E DISTRIBUIÇÃO DE NEMATÓIDES ENCONTRADOS EM BATATAS ANDINAS (*SOLANUM TUBEROSUM* SBSP. *ANDIGENUM*)] Lax¹, P.; Doucet¹, M.E.; Gallardo², C.; L'Argentier², S.M.; Vilte², H. ¹Universidad Nacional de Córdoba; Centro de Zoología Aplicada; ²Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Ciencias Agrarias. E-mail: plax@arnet.com.ar

The analysis of skin and parenchyma of different Andean potato varieties (*Solanum tuberosum* subsp. *andigenum*) from Argentina and Bolivia revealed the presence of different soil nematodes. In samples collected in the provinces of Salta (Colanzuli: 'chacarera', 'collareja', 'tuni' and 'runa'; Pueblo Viejo: 'ojosa' and 'redonda') and Jujuy (Casira: 'collareja' and 'malcacha'; Chaupi Rodeo: 'churqueña', 'colorada', 'redonda' and 'runa'; Santa Ana: 'cuarentilla', 'runa' and 'tuni blanca') third and fourth stage juveniles were found, as well as immature females of *Nacobbus aberrans*. 'Runa' tubers ('Colanzuli' and 'Chaupi Rodeo') were also infected with mature females and egg masses of *Meloidogyne incognita*. Cysts of *Globodera* sp.