

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA**OCORRÊNCIA DE DANOS DE *Pseudosciara pedunculata*
ENDERLEIN (DIPTERA: SCIARIDAE) EM CEBOLA**Paulo A. de S. Gonçalves¹**ABSTRACT**

Occurrence of *Pseudosciara pedunculata* (Enderlein) (Diptera: Sciaridae) Causing Injury on Onion

Larvae of *Pseudosciara pedunculata* (Enderlein) (Diptera: Sciaridae) were found feeding on onion roots, in Alto Vale do Itajaí region, Santa Catarina. The occurrence of larvae of *P. pedunculata* seems to be associated with the presence of decaying organic matter from crop residues.

KEY WORDS: Insecta, fly, onion root, organic matter.

A cultura da cebola é de suma importância em Santa Catarina, sendo o estado principal produtor nacional em termos de volume de produção com 300.100 t/ano (Boeing 1994).

No ano agrícola de 1993/94 durante os meses de setembro e outubro foi constatada na região do Alto Vale do Itajaí, nos municípios de Ituporanga, Aurora, Petrolândia, Alfredo Wagner, a presença de larvas de Diptera danificando o sistema radicular de plantas de cebola. Esporadicamente tem sido constatada na região o ataque de larvas de *Delia platura* Meigen em cebola, que apresentam corpo cilíndrico com 6mm de comprimento e possuem o hábito de penetrar no sistema radicular das plantas atacadas (Boff 1991). Entretanto as larvas que foram objeto deste estudo, eram maiores, com 8 a 9mm de comprimento, apresentavam corpo delgado, coloração branco-amarelada, cabeça de coloração totalmente preta e não perfuravam o sistema radicular. Os danos caracterizavam-se por rasgadura do sistema radicular, principalmente ao redor da área de emissão de raízes. Como consequência eram observados sintomas como a bulbificação precoce, amarelecimento e encarquilhamento das folhas centrais das plantas.

O ataque de larvas foi mais intenso nos locais onde as mudas de cebola foram transplantadas sobre matéria orgânica em decomposição, proveniente de restos culturais de milho, ervilhaca e aveia. Esse fato sugeriu tratar-se de uma espécie de Diptera com hábito saprófita.

Recebido em 14/07/94. Aceito em 13/06/95.

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de Santa Catarina, EPAGRI S/A, Caixa postal D-60, 88400-000, Ituporanga, SC.

Provavelmente as larvas encontravam-se associadas à matéria orgânica em decomposição e migraram para as mudas de cebola recém transplantadas, que estavam iniciando o processo de emissão de raízes novas.

As larvas foram criadas em laboratório sobre plantas de cebola, mantidas em caixas plásticas tipo gerbox, com as raízes cobertas com solo da área original de coleta. As larvas originaram adultos de coloração preta, de corpo extremamente delgado, medindo aproximadamente 8mm de envergadura e 5mm de comprimento. Os insetos adultos obtidos foram enviados para a identificação na United States Department of Agriculture, Beltsville, Maryland, USA. Foram identificados nessa instituição por R.J. Gagné como Diptera-Sciaridae. Para identificação ao nível de espécie foram enviados espécimes para o Dr. Dalton de Souza Amorim, Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/USP, São Paulo, que identificou o material como sendo provavelmente *Pseudosciara pedunculata* (Enderlein).

Os dípteros da família Sciaridae são geralmente citados como pragas em cultivos de cogumelos e parecem estar associados ao excesso de nitrogênio no substrato e a presença de uma microflora especial (FAO 1985). Provavelmente devido a esse hábito característico, o ataque tenha sido mais intenso em locais onde havia restos culturais em decomposição.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos aos taxonomistas Dr. R.J. Gagné, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Beltsville, Maryland USA, e ao Dr. Dalton de S. Amorim, Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, USP, pela identificação das larvas de Diptera-Sciaridae. Às laboratoristas Luciane A.L. Lemkhul e Adriana M.S. Campos minhas considerações pelo apoio na condução do trabalho.

LITERATURA CITADA

- Boeing, G. 1994.** Cebola - Novos números para a produção catarinense. Informe Conjuntural 494:4.
- Boff, M.I.C. 1991.** Ocorrência de *Delia platura* (Meigen, 1826) (Diptera: Anthomyiidae) em cebola, no Estado de Santa Catarina. An. Soc. Entomol. Brasil 20: 461-462.
- FAO. Plant Production and Protection Division. Horticultural Crops Group, Roma, Itália. 1985.** Manual on mushroom cultivation. FAO. Plant Production and Protection. Paper, 43. 65p.
-