

## SCIENTIFIC NOTE

Ocorrência de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) Danificando a Cultura da Videira no Rio Grande do SulMARCOS BOTTON<sup>1</sup>, IRINEU LORINI<sup>2</sup> E ANA P.S. AFONSO<sup>3</sup><sup>1</sup>Embrapa Uva e Vinho. Rua Livramento, 515, C. postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS  
marcos@cnpuv.embrapa.br<sup>2</sup>Embrapa Trigo. Rod. BR 285 km 174, C. postal 451, 99001-970, Passo Fundo, RS<sup>3</sup>Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas, 96001-970, Pelotas, RS*Neotropical Entomology* 34(2):355-356 (2005)*Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) Damaging Vineyards in Rio Grande do Sul, Brazil

ABSTRACT - Vineyards are attacked by a series of pests that damage yield. In addition to the insects traditionally associated with the crop, the presence of *Sitophilus zeamais* Motschulsky, registered as a grain store pest, was observed damaging grapes near maturity. Direct damage is caused by perforation of the grapes and indirect damage from the proliferation of bacteria that multiply in the spilt juice, that lead to increased rot at harvest. In *Vitis vinifera* grape vines of the Cabernet Sauvignon cultivar, up to 80% of the grapes were damaged by insect attack in February 2003.

KEY WORDS: Maize weevil, *Vitis vinifera*, damage

RESUMO - A cultura da videira é atacada por uma série de pragas que causam prejuízos à produção. Além dos insetos tradicionalmente associados à cultura recentemente foi observada a presença do gorgulho-do-milho *Sitophilus zeamais* Motschulsky, registrado como praga de grãos armazenados, danificando as bagas próximo à maturação. O dano direto é causado pela perfuração das bagas e o indireto pela proliferação de bactérias que se multiplicam no suco extravasado, concorrendo para o aumento de podridões na pré-colheita. Em parreirais de *Vitis vinifera* da cultivar Cabernet Sauvignon, em fevereiro de 2003, até 80% das bagas foram danificadas pelo ataque do inseto.

PALAVRAS-CHAVE: Gorgulho-do-milho, *Vitis vinifera*, dano

A cultura da videira é atacada por uma série de pragas que causam prejuízos à produção (Hickel 1996, Soria & Dalconte 2000, Botton *et al.* 2003). Além dos insetos tradicionalmente associados à cultura, o gorgulho do milho, *Sitophilus zeamais* Motschulsky, praga de grãos armazenados (Lorini 2001, Loeck 2002), foi recentemente encontrado danificando as bagas em fase de maturação. A observação foi realizada em fevereiro de 2003, em parreirais de *Vitis vinifera* da cultivar Cabernet Sauvignon em municípios localizados na Serra Gaúcha, conhecida como Encosta Superior do Nordeste do Rio Grande do Sul. Insetos-testemunha encontram-se depositados na coleção do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo.

Os adultos perfuram as bagas, permitindo a entrada da podridão ácida que deprecia a qualidade dos vinhos, além de prejudicar os frutos para comércio *in natura*. Os ferimentos causados nas bagas podem propiciar a proliferação de fungos (*Aspergillus carbonarius*, *A. niger* e *Penicillium* sp.) responsáveis pela produção da ocratoxina A no vinho, reduzindo a qualidade do produto final bem

como pondo em risco a saúde dos consumidores (Rousseau 2005). Segundo relatos dos produtores, foram observadas na safra 2001/2002 até 80% das bagas perfuradas pelo inseto.

O gorgulho do milho é considerado uma das pragas mais importantes dos grãos armazenados no Brasil (Lorini 2001). Porém, ataques do inseto têm sido relatados em pomares de ameixa, pêssego e maçã (Boneti *et al.* 1999) no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina (Lorenzato & Grellmann 1987; Reis Filho *et al.* 1989; Salles 1998, 2003). Como o período de ataque é próximo da colheita, existem dificuldades de controle com inseticidas, principalmente pela possibilidade da ocorrência de resíduos nos frutos. Além disso, os adultos ficam protegidos no interior das cachopas de frutos, o que dificulta o contato com os produtos aplicados.

Em todos os parreirais onde foi constatado dano do inseto, foi verificada a presença de silos ou paióis de milho armazenado, sem controle do gorgulho, próximo aos vinhedos. Por esse motivo, como forma de minimizar os prejuízos causados pela praga, recomenda-se que o inseto seja controlado nos silos próximos aos pomares, reduzindo

a multiplicação da praga e o deslocamento para as frutíferas. Como a viticultura está sendo ampliada para regiões tradicionalmente produtoras de grãos, este comunicado pretende alertar aos produtores sobre o potencial de dano do gorgulho-do-milho também na cultura da videira.

### Agradecimentos

Ao Dr. Sérgio Antonio Vanin do Departamento de Zoologia da Universidade de São Paulo pela identificação do inseto.

### Literatura Citada

- Boneti, J.I.S, L.G Ribeiro & Y. Katsurayama. 1999.** Manual de identificação de doenças e pragas da macieira. Florianópolis, Epagri, 149p.
- Botton, M., E.R. HickeL & S.J. Soria. 2003.** Pragas, p. 82-105. In T.V.M. Fajardo / Embrapa Uva e Vinho, Uva para processamento. Fitossanidade, Brasília, Embrapa Informação tecnológica. Embrapa, (Frutas do Brasil, 35), 131p.
- Hickel, E.R. 1996.** Pragas da videira e seu controle no estado de Santa Catarina. Florianópolis, EPAGRI, 52p.
- Rousseau, J. 2005.** Ochratoxin A in wines: Current knowledges. Online. Vinidea 5:1-6.
- Loeck, A.E. 2002.** Pragas de produtos armazenados. Pelotas, UFPEL, 113p.
- Lorenzato, D. & E.O. Grellmann 1987.** Resistência de maçãs, em dezesseis cultivares comerciais de macieiras (*Malus domestica* Bork), frente ao ataque do gorgulho do milho *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855 (Coleoptera: Curculionidae). Agron. Sulriog. 23: 3-10.
- Lorini, I. 2001.** Manual técnico para o manejo integrado de pragas de grãos de cereais armazenados. Passo Fundo, Embrapa Trigo, 80p.
- Reis Filho, W., I. Nora & C.L. Kreuz. 1989.** Gorgulho do milho é praga da macieira em SC. Agropec. Catarin. 2: 52-53.
- Salles, L.A.B. 1998.** Principais pragas e seu controle, p. 205-239. In C.A. Medeiros & M.C. Raseira, A cultura do pessegueiro. Embrapa-CPACT, 351p.
- Salles, L.A.B. 2003.** Do milho às frutas. Cultivar Hort. Frutas 17: 10-11.
- Soria, S.J. & A.F. Dal Conte. 2000.** Bioecologia e controle das pragas da videira no Brasil. Entomol. Vect. 7: 73-102.

Received 16/II/04. Accepted 30/VII/04.

---