

OCORRÊNCIA DE INIMIGOS NATURAIS DE LARVAS DE PRIMEIRO ESTÁDIO DE *Oryzophagus oryzae* (COSTA LIMA, 1936) COL., CURCULIONIDAE, EM ITAJAÍ

Prando, H. F. EPAGRI/Estação Experimental de Itajaí. Caixa Postal 277 Cep. 88330-970 Itajaí SC

O arroz irrigado em Santa Catarina ocupa uma extensão de aproximadamente 130 mil hectares, semeado na sua totalidade no sistema pré-germinado. Este sistema facilita a formação de uma entomofauna aquática antes da semeadura. Entre vários insetos daninhos do arroz pré-germinado o predominante é *Oryzophagus oryzae*, cujas larvas se alimentam de suas raízes e são conhecidas por bicheira da raiz do arroz. A larva de primeiro estágio emerge da bainha da folha do arroz, local da postura e desloca-se através da lâmina d'água até a superfície do solo, onde se introduz para atingir as raízes do arroz. Neste transcurso, as larvas são muito vulneráveis e expostas a fatores bióticos e abióticos.

No tocante a fatores bióticos foram observados, em áreas experimentais da Estação Experimental de Itajaí - Epagri, nas safras 97/98 e 98/99, larvas de insetos predadores alimentando-se de larvas de primeiro estágio de *O. oryzae*. Com o objetivo de conhecer as espécies predadoras e seus hábitos foram realizadas observações de campo e de laboratório. Em área experimental, nas parcelas sem controle químico, foram coletadas plantas com solo e água e colocadas em vasos para observação em laboratório.

Os insetos predadores observados, são larvas aquáticas pertencentes à família Dytiscidae, alimentavam-se de larvas de primeiro estágio de *O. oryzae* que se deslocavam através da lâmina da água do local da postura (da bainha) para a superfície do solo. Estes insetos predadores podem ser divididos em três grupos em função de hábitos peculiares de comportamento de suas larvas em lâmina d'água, cujas diferenças podem caracterizar espécies distintas de Dytiscidae. Larvas de um dos grupos permaneciam quase sempre na superfície da água e capturavam larvas de qualquer inseto que se aproximasse, inclusive demonstrando alto grau de canibalismo, em ambiente confinado. Um segundo grupo de larvas predadoras permanecia na parte intermediária, entre a superfície da água e do solo, sempre se movimentando em vai e vem. O terceiro grupo de larvas de Dytiscidae permanecia na superfície do solo ou sobre as partes da planta do arroz submersas. Os três grupos de larvas predadoras são de vida estritamente aquática, possuem apêndices natatórios, executam movimentos rápidos, tem mandíbulas desenvolvidas, e demonstraram ser vorazes no laboratório. As larvas de Dytiscidae que permaneciam na superfície do solo ou sobre partes das plantas submersas (terceiro grupo de larvas), foram observadas em laboratório consumindo, em média, três larvas de *O. oryzae* de primeiro estágio cada uma, a cada 30 minutos, não apresentando canibalismo. Observou-se também que as larvas predadoras só se alimentavam de presas em movimento, o que sugere que só se alimentam de larvas vivas. Nos exemplares coletados, as larvas predadoras pertencentes ao terceiro grupo, eram levemente maiores (2 a 2,5 mm de comprimento) do que as larvas de primeiro estágio de *O. oryzae* (1,65 mm em média). Os ditiscídeos, embora citados por Borror *et al.*, 1981 como altamente predadores, não havia até o presente momento, citação que representantes desta família fossem predadores de larvas de primeiro estágio de *O. oryzae*. Este fato leva a mudanças de rumo na utilização de inseticidas químicos e biológicos nas águas de irrigação do arroz. Pesquisas neste sentido deverão ser realizadas para identificar e quantificar as espécies predadoras, bem como o seu potencial biótico e a interação entre presa e predadores. Monitoramento e estudo de impacto ambiental na utilização de agrotóxicos deverão ser intensificados no manejo de insetos daninhos, doenças e plantas daninhas do arroz irrigado no sistema pré-germinado.

BORROR, D. J., D. M. De LONG & C. A. TRIPLEHORN. An Introduction to the Study of Insects, fifth edition. Philadelphia . Pa.: Saunders College Publishing, 1981. 928 p.