

## **Indução de resistência em plantas de arroz a *Diatraea saccharalis* (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) mediado pelo silício**

Ana P. Pelosi; José A. F. Barrigossi; Flávio G. de Jesus; Anderson R. Silva; Franciele C. da Silva

A indução de resistência com silício pode ser uma alternativa viável no controle de espécies que danificam o colmo da planta de arroz, sendo compatível com outras táticas de controle. O objetivo deste trabalho foi investigar o potencial do silício na indução de resistência em cultivares de arroz e o seu efeito no desenvolvimento de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae). Realizaram-se dois experimentos, em esquema fatorial 3x5 (cultivares x doses de silício) em delineamento de blocos casualizados com quatro repetições. Três cultivares com diferentes níveis de resistência foram cultivadas em vasos, sendo aplicado silicato de cálcio e magnésio nas doses de 100, 150, 300 e 600 kg ha<sup>-1</sup> e comparadas com o tratamento controle (sem adição de silício). A infestação foi realizada na pré floração (60 dias após a emergência da planta), liberando duas larvas neonatas na banha foliar da plantas de arroz. Vinte e cinco dias após a infestação, as plantas foram cortadas ao nível do solo e levadas ao laboratório de Entomologia do IF Goiano – Campus Urutai onde registrou-se sinais de ataque, diâmetro interno e externo do colmo, peso e número de larvas sobreviventes. O silício aplicado na forma de silicato de cálcio e magnésio induziu resistência em plantas de arroz à broca-do-colmo, promovendo o incremento do teor de Si nas folhas das plantas de arroz, causando menor peso larval em *D. saccharalis*. A dose de silicato de cálcio e magnésio compreendida entre 106,40 e 121 kg.ha<sup>-1</sup> foram eficientes na indução da resistência em plantas de arroz a *D. saccharalis*.

Palavras-chave: resistência induzida; manejo integrado de pragas; silício

Apoio institucional: Instituto Federal Goiano

Filiação institucional: Departamento de Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, 75790-000, ana.pelosi@ifgoiano.edu.br