

Compactação e inseticidas no controle de cupins em arroz de terras altas, em plantio direto

Henrique Matias Rodrigues Silva¹, Tavvs Micael Alves², José Alexandre Freitas Barrigoss³, Veraldo Pinheiro⁴, José Geraldo da Silva⁵, Tarcísio Cobucci⁶, Eduardo Costa Eifert⁷, Mábio Chrisley Lacerda⁸, José Francisco Arruda e Silva⁹

Uma das limitações para cultivo do arroz de terras altas na região tropical é o ataque de cupins rizófagos. Atualmente o seu controle é feito com inseticidas. No entanto, é importante a busca de alternativas mais sustentáveis para o seu manejo. O objetivo do estudo foi determinar o efeito da compactação de sulco combinada com inseticidas, aplicados via tratamento de sementes, no ataque de cupins na cultura do arroz. O experimento foi conduzido em Santo Antônio de Goiás, GO, entre dezembro de 2011 e abril de 2012. A variedade de arroz Primavera Clearfield foi semeada em plantio direto sobre palhada de soja. O delineamento foi em fatorial com quatro repetições, sendo as parcelas de 3,5 m x 15 m (52,5 m²). Os tratamentos consistiram na combinação de três níveis de compactação de sulcos (0, 1,9 e 2,8 kgf/cm²) com os inseticidas Standak Top (250 mL/100 kg de sementes), Cruiser 350 FS (400 mL/100 kg de sementes), Gaucho (250 mL/100 kg de sementes), Cropstar (1,0 L/100 kg de sementes) e testemunha, sem inseticida. O número de colmos sadios e colmos atacados por cupins, lagartas-elasma e por outros fatores foram determinados durante todo o ciclo da cultura. A interação entre compactação e inseticidas foi significativa ($F_{8,222} = 29,17$; $p < 0,001$). No entanto, não houve diferença significativa, entre os inseticidas, na mortalidade de plantas devido ao ataque de cupins. Os inseticidas combinados com o maior nível de compactação (2,8 kgf/cm²) foram mais eficientes no controle dos danos devido ao ataque de cupins do que os combinados com os menores níveis de compactação.

¹ Graduando em Agronomia, bolsista PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, agro.henriquematias@gmail.com

² Mestrando, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, tavvs@cnpaf.embrapa.br

³ Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alex@cnpaf.embrapa.br

⁴ Assistente, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, pinheiro@cnpaf.embrapa.br

⁵ Engenheiro agrônomo, Dr., pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jgeraldo@cnpaf.embrapa.br

⁶ Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, cobucci@cnpaf.embrapa.br

⁷ Engenheiro agrônomo, Dr., pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, eifert@cnpaf.embrapa.br

⁸ Engenheiro agrônomo, Dr., pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, mabio@cnpaf.embrapa.br

⁹ Assistente, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jsilva@cnpaf.embrapa.br