

Efeito do cultivo de milho Bt sobre a comunidade de formigas de solo

Pedro G. Chagas¹; Natália C. Rodrigues¹; Cidália G. S. Marinho¹; Marcos A. M. Fadini¹; Simone M. Mendes²; Jacques H. C. Delabie³

¹Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ , Caixa Postal 56, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG, gabriela@ufs.br; ²Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 285, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG; ³Laboratório de Mirmecologia, Convênio UESC/CEPLAC, Centro de Pesquisas do Cacau - CEPLAC, Caixa Postal 7, 45600-000, Itabuna, BA.

O cultivo do milho Bt vem sendo cada vez mais utilizado no Brasil. Os efeitos desta tecnologia sobre pragas-alvo são bem estudados, entretanto pouco se sabe sobre os efeitos em organismos não-alvo. Objetivou-se avaliar a riqueza de espécies de formigas em áreas com cultivo de milho Bt. Foram utilizadas armadilhas do tipo “pitfall” instaladas em áreas cultivadas com milho Bt (YGDKB) e milho convencional (30F53), e área de vegetação nativa, como controle. As armadilhas foram instaladas na área central de 900m² de cada parcela distantes entre si por 10m, totalizando nove armadilhas por área. As coletas foram quinzenais durante um ciclo da cultura e vegetação nativa, totalizando nove coletas. Após a identificação dos formicídeos, registrou-se 46 espécies na área de vegetação nativa, 25 e 28 espécies nas áreas cultivadas com milho Bt e convencional, respectivamente. As espécies *Gnamptogenys moelleri* e *Pachycondyla striata* foram registradas somente na área de vegetação nativa. O mesmo ocorrendo para *Cyphomyrmex* sp. 1 e *Solenopsis geminata* na área de milho Bt e *Acromyrmex subterraneus subterraneus* na área de milho convencional. Apesar da aparente semelhança numérica, observou-se diferença na composição de espécies entre as áreas de cultivo de milho Bt e convencional. Os resultados sugerem que o cultivo do milho Bt não afeta o número de espécies, entretanto altera a composição das comunidades de formiga de solo.

Palavras-chave: Bioindicadores; Pitfall, Formicidae.

Apoio: FAPEMIG, FAPESB, CNPq.