



EFEITO DO CARVÃO E NITROGÊNIO NOS ARTRÓPODES DE SOLO ASSOCIADOS AO FEIJÃO E ARROZ

Autores:

RAPHAEL DE OLIVEIRA SOUZA (RUA 226, 236 QD. 84 LT. 23 LESTE UNIVERSITÁRIO GOIANIA/GO 74610130 raphaelphsouza@hotmail.com Embrapa Arroz e Feijão), CÁSSIO DE SÁ MACHADO (Embrapa Arroz e Feijão), TAVVS MICAEL ALVES (Embrapa Arroz e Feijão), JOSÉ ALEXANDRE FREITAS BARRIGOSI (Embrapa Arroz e Feijão), ELIANE DIAS QUINTELA (Embrapa Arroz e Feijão), BEÁTA EMÓKE MADARI (Embrapa Arroz e Feijão)

O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da aplicação de carvão e adubação com nitrogênio sobre a população de artrópodes de solo nas culturas do feijão e arroz. O estudo foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, no período de 26 de agosto a 11 de setembro de 2009 no feijoeiro e 07 de janeiro a 12 de fevereiro de 2010 no arrozal. Os tratamentos foram: Carvão (32 Mg/ha) + Nitrogênio (90 Mg/ha); Carvão (32 Mg/ha) + Nitrogênio (0 Mg/ha); Carvão (0 Mg/ha) + Nitrogênio (90 Mg/ha); Carvão (0 Mg/ha) + Nitrogênio (0 Mg/ha) e floresta nativa (testemunha). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições. As parcelas possuíam 4m de largura por 10m de comprimento. As avaliações foram realizadas semanalmente. Foram instaladas, entre plantas, quatro armadilhas (*pitfalls*) por parcela. Os frascos contendo os artrópodes foram removidos a cada 72 horas, etiquetados e levados ao laboratório para triagem e identificação das espécies. Todos os artrópodes coletados foram separados e acondicionados em frascos contendo álcool 70% ou montados com alfinetes e mantidos em caixas entomológicas para posterior identificação das espécies. Os dados foram transformados em $\sqrt{x+1}$ e submetidos à análise de variância. As médias foram comparadas pelo teste LSD ($\alpha=0,05$). No feijoeiro foram coletadas 85 morfoespécies, sendo coleópteros e aranhas as mais abundantes. O total de espécies de aranhas e formigas foi maior no ambiente de floresta nativa do que no cultivado. O número de coleópteros foi maior nos tratamentos que receberam adubação nitrogenada, independente do carvão ($p<0,05$). Na cultura do arroz, foram coletadas 42 morfoespécies, predominando colêmbolas e formigas. As populações de coleópteros, formigas e aranhas foram maiores nas parcelas com carvão e nas parcelas com nitrogênio houve um maior número de colêmbolas. O total de formigas coletadas foi maior no ambiente de floresta nativa ($p<0,05$).