

## DANO ECÔNOMICO CAUSADO POR CUPINS EM PLANTIOS DE CANA-DE-AÇÚCAR

Larissa D. C. Barros<sup>1</sup>, Ronaldo Reis Júnior<sup>2</sup>

Bolsista PRH-PB 25, barroslaraa@gmail.com, <sup>1</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes, <sup>2</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros - Unimontes

### RESUMO

**MOTIVAÇÃO:** Com a grande demanda por desenvolvimento e produção de energias limpas e renováveis mais se tem investido no plantio de cana-de-açúcar para a produção de etanol. Esse por ser um bicomcombustível que oferece um baixo nível de poluição se comparado com os combustíveis derivados do petróleo. Uma das principais pragas de canaviais são os cupins subterrâneos, com destaque para o *Heterotermes tenuis*. Estes insetos podem ocasionar redução de mais de 10 milhões de toneladas de cana por ano e dependendo da intensidade da infestação exigem a reforma do canavial. Por estes motivos este trabalho visa elucidar alguns aspectos entre a produção de cana-de-açúcar e as infestações de cupins devido a grande demanda pela produção de etanol.

**OBJETIVO:** Avaliar o nível de dano econômico causado por cupins em plantios de cana-de-açúcar.

**APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO:** Devido à grande demanda por desenvolvimento e produção de energias limpas e renováveis mais se tem investido no plantio de cana-de-açúcar para a produção de etanol. Esse por ser um bicomcombustível oferece um baixo nível de poluição se comparado com combustíveis derivados do petróleo. Assim sendo, há um grande investimento do país em plantios de cana-de-açúcar. No entanto por ser uma monocultura a cana-de-açúcar acaba sofrendo o ataque de diversos insetos. Dentre eles destacam-se os cupins subterrâneos que podem, em altos níveis de infestação, destruir todo um canavial. Assim sendo, este trabalho visa elucidar alguns aspectos entre a produção de cana-de-açúcar e as infestações de cupins. Com a finalidade de desenvolver novas técnicas de cultivo e controle de cupins como pragas.

**RESULTADOS OBTIDOS:** Serão selecionados 10 talhões de cana-de-açúcar de mesma idade, sendo 5 irrigados e 5 não irrigados dentro da empresa SADA Bio-energia e Agricultura localizada no município de Jaíba-MG. Nestes talhões será feito a retirada de amostras do solo (para verificar a infestação de cupins) e de indivíduos de cana-de-açúcar (para análise de produção de caldo e teor de açúcar). Todos os dados serão analisados dentro do software R[2.14] (R Development Core team, 2011).