



RESUMOS

EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS CONTRA *Mahanarva spectabilis* (DISTANT) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) A CAMPO

CAMPAGNANI, M. O.¹; MADUREIRA, A. P.¹; OLIVEIRA, M. M. B.²; MAGALHÃES SILVA, N. B.¹; RIOS SILVA, A. C.¹; COELHO, L. C.³; ROSA, L. H.³; AUAD, A. M.⁴; CANGUSSU, M. A.⁵; MAURÍCIO, R. M.¹; CAMPOS, W. G.¹.

¹Departamento de Engenharia de Biosistemas, Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). São João del-Rei, MG. ²Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão (UEMA). ³Laboratório de Sistemática de Biomoléculas de Fungos, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Belo Horizonte, MG. ⁴Laboratório de Entomologia, Embrapa Gado de leite (CNPGL), Juiz de Fora, MG. ⁵Centro Brasileiro de Pecuária Sustentável (CBPS), Imperatriz, MA, Brasil, E-mail: mcampagnani@gmail.com

INTRODUÇÃO No ranking mundial de produção e exportação de carne bovina, o Brasil ocupa o segundo lugar. Entretanto pragas em pastagens de *Brachiaria* sp. comprometem a produção de biomassa para alimentação do gado. **OBJETIVOS** Testar a campo a eficiência dos fungos UFMG 11443 (*Fusarium* sp) e UFMG 11444 (*Metarhizium anisopliae*) no controle da cigarrinha-das-pastagens (*Mahanarva spectabilis*). **METODOLOGIA** O trabalho foi conduzido em cinco regiões diferentes no polo de produção bovina sul maranhense. Nas pastagens predominava a gramínea *B. brizantha*, e eram mantidas sob o sistema de pastejo contínuo, com histórico de altas infestações pela cigarrinha-das-pastagens. O delineamento experimental foi realizado em cinco blocos casualizados, contendo cinco tratamentos [testemunha (água), fungo UFMG 11443, fungo UFMG 11444, fungo linhagem comercial (*M. anisopliae*), inseticida (Talisman®) recomendado para cigarrinhas] com cinco repetições em cinco áreas de *Brachiaria* sp. Cada bloco era de 6 m de largura por 40 m de comprimento com cinco parcelas, uma para cada tratamento (2 m x 2 m) distribuídas de forma aleatória e distantes 5 m umas das outras para eliminar o efeito de borda. Os blocos ficaram distantes 5 m entre si e seguiram o sentido das manchas da infestação. A determinação dos níveis de infestação na área foi realizada antes e depois da aplicação dos fungos. Cada parcela foi pulverizada com auxílio de pulverizadores manuais de 2 l contendo soluções de Triton a 0,1% mais os fungos isoladamente, o inseticida químico, o fungo comercial ou a solução pura na testemunha. **RESULTADOS** Ambos os fungos causaram mais de 50% de mortalidade nas populações de cigarrinhas, mesmo com chuvas logo após a aplicação, mostrando eficiência superior ao fungo comercial e ao inseticida químico. **CONCLUSÃO** Ambos os fungos demonstraram potencial para uso no controle biológico da cigarrinha-das-pastagens.

Palavras chave: controle biológico, controle microbiano *Metarhizium*, *Fusarium*.

Apoio financeiro: CAPES, PVE-CAPES, CNPq, PPM-FAPEMIG