

## 516 - ESTUDO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA MANEJO DA VEGETAÇÃO SOB AS LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, NO MATO GROSSO, BRASIL

PURÍSSIMO\*, C. (UEPG & CESCAGE – Ponta Grossa, PR, purissimo@brturbo.com); ALBERTI, S.M. (LACTEC -Curitiba, PR); FONSECA, D. (REDE-CEMAT – Cuiabá, MT); CORTEZ, M.G. (UEPG); GUIMARÃES, S.C (UFMT – Cuiabá, MT); BRAGA, J.C. (DOW AGROSCIENCES – Goiânia, GO); PACIEVITCH, A. (UEPG); FOLTRAN, M.A. (UEPG); VIEIRA, A.M. (UEPG); MATSUMOTO, F. (ULTRAGAS – São Paulo, SP)

A presença de vegetação indesejável pode ocorrer em áreas não agrícolas, como rodovias, linhas de distribuição de energia, gasodutos, etc, obrigando a adoção de técnicas de controle visando evitar sua interferência na cadeia produtiva. No presente estudo, foram comparadas alternativas químicas e térmicas com a roçada manual e suas combinações, quanto a eficácia de controle da vegetação infestante presente sob as linhas de distribuição de energia elétrica, com os objetivos de aumentar o intervalo de tempo entre as limpezas, reduzir os custos de manutenção e os índices de desligamentos devido ao contato de galhos de árvores nas redes de energia elétrica. A ausência de residualidade das roçadas manual e térmica, possibilitou a rebrota das espécies vegetais arbustivas e arbóreas, com os maiores índices de eficácia de controle se concentrando nas avaliações próximas da aplicação, reduzindo gradativa e significativamente com o tempo. Já a roçada química com herbicidas alcançou excelente eficácia de controle, a qual se estendeu ao longo do tempo, especialmente quando a aplicação do herbicida Picloran no toco recém-cortado foi complementada com aplicações foliares de Picloran 2,4-D + Triclopyr, Picloran Fluroxypyr, e Picloran 2,4-D. Nesses tratamentos, constatou-se clara tendência a aumento na população de navalha-de-macaco, em substituição à vegetação original. Quando a complementação com herbicidas foliares pós-emergentes não ocorreu, observou-se tendência a reinfestação por espécies provenientes do banco de sementes do solo, como o algodão-bravo. As concentrações mais elevadas de resíduos de herbicidas foram detectadas apenas nas amostras de folhas coletadas 24 horas após a aplicação. Apesar disso, as concentrações identificadas apresentaram-se em níveis abaixo do limite de detecção do método internacionalmente indicado para essa finalidade. Esses resultados permitem deduzir que não são esperados efeitos cumulativos dos herbicidas utilizados no experimento, tanto no solo quanto na vegetação local. Conclui-se que o controle químico da vegetação infestante sob linhas de distribuição de energia elétrica, é uma alternativa tecnicamente viável.