

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: ROGER SANTOS SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DOSES DO ÓLEO ESSENCIAL DE FAVAS DE SUCUPIRA (*Pterodon emarginatus*) EM GUANXUMAS (*Sida rhombifolia*, *Sida glaziovii* e *Sida cordifolia*) DE PASTAGEM

AUTORES: CLÉLIA APARECIDA IUNES LAPERA, ROGER SANTOS SILVA, Mauro Jose Alves Dutra

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Controle Alternativo. Plantas Daninhas. Óleos Essenciais

**RESUMO**

O desenvolvimento de técnicas que garantem melhores condições ambientais está ligado à utilização de substâncias oriundas de seres vivos, neste caso as plantas, que minimizam agressões desencadeadas por infestações de plantas daninhas, cujo controle está associado a agrotóxicos, os quais provocam contaminação do solo, lençol freático e resistência de organismos vivos. A extração e exploração da atividade biológica de compostos secundários presentes no extrato bruto ou óleos essenciais de plantas constitui-se numa forma efetiva de controle de plantas daninhas. Portanto, o objetivo foi a extração de extratos contendo óleo essencial de favas de sucupira (*Pterodon emarginatus*), por prensagem, utilizando-os em diferentes concentrações visando o controle de plantas daninhas. Coletaram-se as favas de sucupira, extraiu-se o óleo essencial destas, utilizando uma prensa manual. Aplicou-se o extrato em plantas daninhas, contendo óleo essencial em solução alcoólica nas concentrações de 100%, 80%, 60%, 40%, 20% e 0%. Todo o trabalho foi realizado no campo experimental da FEIT/UEMG. Os tratamentos foram realizados em pós-emergência e em plantas adultas, com controle de aproximadamente 100% das folhas das espécies com ação de herbicida de contato em todas as concentrações. Com aplicação do extrato alcoólico das favas de sucupira, evidenciou-se amarelecimento e enrugamento das folhas das plantas daninhas, demonstrando que os extratos utilizados foram seletivos para a pastagem.