

NOME: PAULA ROBERTA FAGUNDES PAULA

TÍTULO: EFICIÊNCIA DE EXTRATOS AQUOSOS DE PLANTAS DO CERRADO PARA CONTROLE DE MELOIDOGYNE SP.

AUTORES: CLELIA APARECIDA IUNES LAPERA, PAULA ROBERTA FAGUNDES PAULA, CLÉLIA APARECIDA IUNES LAPERA, PAULA ROBERTA FAGUNDES PAULA, MATHEUS HENRIQUE SOUZA PARREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: NEMATOIDE. CONTROLE ALTERNATIVO. EXTRATOS VEGETAIS.

RESUMO

O controle utilizando extratos vegetais para controle de fitonematóides, vem sendo investigado nessa unidade de ensino, UEMG, a alguns anos apresentando resultados satisfatórios. Deve ser a cada dia mais intensificado e aprofundado, principalmente com uso de espécies vegetais da região. Esta pesquisa tem por objetivo avaliar a eficiência de extratos aquosos vegetais extraídos de folhas de *Anona coriacea* (Araticum ou Pindaíba), *Nerium oleander* (Esprirradeira Santa), *Aspidosperma tomentosum* (Peroba do cerrado), *Brosimum gaudichaudii* (Mamacadela), *Caryocar brasiliense* (Pequi), *Dimorphandra mollis* (Faveiro), *Stryphnodendron adstringens* (barbatimão), culturas amplamente encontradas no cerrado brasileiro. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação e laboratório da Universidade do Estado de Minas Gerais, Unidade Ituiutaba, com início em maio de 2018 e previsão de termino em dezembro de 2018. Os nematoides foram multiplicados na área experimental da unidade na cultura do quiabeiro por sessenta dias. Raízes próximos a estas culturas foram processadas utilizando as técnicas de Boneti & Ferraz, 1981 e novamente inoculadas na mesma área para multiplicação. A suspensão contendo juvenis e ovos foram novamente inoculados na mesma área com a mesma cultura e serão processadas no final de setembro. Com relação aos extratos das culturas consideradas antagonicas do cerrado, estas serão colhidas no momento da sua extração aquosa para não perder a viabilidade. A técnica para extração utilizada foi a de Ferris e Zheng, 1999. Com a obtenção do extrato aquoso vegetal, serão extraídos novamente indivíduos de nematoides, *Meloidogyne incognita*, espécie encontrada na área experimental. Para a avaliação, 100 juvenis serão colocados em beckers de 50mL, acrescentando 50 mL do extrato de cada planta, em 5 repetições. Após 24 horas, os nematoides foram recolhidos em peneiras de 500 mesh e levados para contagem em microscópio óptico, para cada tratamento, foram lidas 10 vezes.