

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 coricea (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 Univerisidade 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 incógnita, 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.