

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

POTENCIAL DE PLANTAS INSETICIDAS NO CONTROLE DE MOSCA-BRANCA E PERCEVEJO DE RENDA EM MANDIOCA.

Marcos Paulo Leite da Silva ¹

Franceli da Silva ²

Rudiney Ringerberg ³

1. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Doutorando
2. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Dr^a Professora
3. Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical - Dr. Pesquisador

INTRODUÇÃO:

A mandioca é uma planta a cujo cultivo tem se atribuído papel social importante, com mais de 80% da produção concentrada em estabelecimentos que utilizam mão-de-obra familiar. A mandioca é afetada por grande número de artrópodes, entre os quais se destacam a mosca-branca *Aleurothrixus aepim* Goeldi, 1886 (Hemiptera: Aleyrodidae) e o percevejo-de-renda *Vatiga illudens* Drake, 1922 (Hemiptera: Tingidae). O ataque provocado pelo percevejo-de-renda ocorre na fase adulta e jovem, causando sérios prejuízos na parte aérea da planta e na raiz, afetando diretamente a produção. Outro inseto-praga que tem causado sérios prejuízos à cultura da mandioca é a mosca-branca, que merece destaque por afetar a mandioca pela sucção direta no floema, provocando clorose e queda foliar, pelo favorecimento da fumagina e pela transmissão de virose. A utilização de plantas com potencial inseticida tem sido alternativa em relação ao uso dos inseticidas químicos devido a sua menor permanência no ambiente. Dessa forma, o presente trabalho objetiva avaliar o potencial de plantas inseticidas no controle de mosca-branca e percevejo de renda em mandioca.

METODOLOGIA:

O experimento será montado no Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. As plantas de mandioca que serão utilizadas nos experimentos serão cultivadas em casa de vegetação. As espécies de plantas medicinais utilizadas serão erva de santa maria (*Chenopodium ambrosioides* L.) - frutos, gengibre (*Zingiber officinale* [Willd] Roscoe) - rizomas, nim (*Azadirachta indica*) □ sementes, e pimenta (*Capsicum* sp) - frutos. As plantas serão obtidas da área experimental de produtores vinculado ao PROGRAMA ERVAS, nos municípios de Cruz das Almas, Santo Antônio de Jesus e Amargosa. A análise da composição química dos óleos essenciais será realizada por Cromatografia de Fase Gasosa (CG) e de Cromatografia de Fase Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa (CG/EM). As determinações dos extratos a frio de rizomas de gengibre, folhas de nim, frutos in natura de pimenta e mastruz serão estabelecidos de acordo com a metodologia de Silva (2009).

RESULTADOS:

RESULTADOS ESPERADO Após o término do projeto, espera-se a validação e obtenção de novas alternativas de controle do percevejo-de-renda e mosca-branca em mandioca, por meio do uso de extratos vegetais à base de óleos essenciais de erva de santa maria (*Chenopodium ambrosioides* L.), gengibre (*Zingiber officinale* [Willd] Roscoe), nim (*Azadirachta indica*), pimenta (*Capiscum* sp) e água de mandioca (*manipueira*) *Manihot esculenta* Crantz. Espera-se também determinar a concentração mais adequada dos extratos de óleo essencial de plantas inseticidas no controle dos insetos-pragas da mandioca, para que se possa recomendar ou sugerir ao agricultor o controle eficiente na utilização do manejo integrado de pragas. Este projeto poderá, ainda, ter vários desdobramentos ao PROGRAMA ERVAS e poderá gerar no futuro a base preliminar no estudo de patentes de ativos ou inseticidas botânicos.

CONCLUSÃO:

O trabalho apresentado é o esboço do projeto de doutorado do primeiro autor e ainda não tem dados.

Instituição de Fomento: CAPES

Palavras-chave: Óleo essencial, extratos vegetais, Produtos fitossanitários.