

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

BIOATIVIDADE DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE *Spodoptera frugiperda*

Brenda Carolina Freire¹

Dejane Santos Alves²

Geraldo Andrade de Carvalho³

Denilson Ferreira Oliveira⁴

1. Depto Entomologia - UFLA - Aluna Bic Júnior

2. Doutoranda - Depto Entomologia - UFLA -Co-orientadora

3. Prof. Dr. - Depto Entomologia UFLA - Orientador

4. Prof. Dr. - Depto Química - Ufla - Colaborador

RESUMO:

As propriedades inseticidas de metabólitos secundários de plantas vêm sendo muito estudadas, podendo provocar alterações em parâmetros reprodutivos dos insetos e comprometendo o seu desempenho. Tendo em vista as dificuldades encontradas para o controle eficiente da lagarta-do-cartucho-milho *Spodoptera frugiperda* por meio do uso de pesticidas sintéticos, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito de extratos sobre características reprodutivas desse inseto. Extratos vegetais provenientes de *Geonoma shottiana* (Arecaceae), *Actinostemon concolor* (Euphorbiaceae), *Palicourea rígida* (Rubiaceae) e *Rudgea viburnoides* (Rubiaceae) foram incorporados em dieta artificial e oferecidos para lagartas de *S. frugiperda*. Como tratamento controle foi empregada dieta artificial acrescida de água e de solução aquosa de Tween 80 a 1%. Logo após a emergência dos insetos, casais de *S. frugiperda* foram isolados em gaiolas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições por tratamento, sendo cada repetição constituída por um casal. A longevidade dos adultos foi determinada por meio de observações diárias. As posturas foram recolhidas diariamente para quantificação, sendo aquelas provenientes do segundo dia de postura de cada casal utilizadas para a determinação da viabilidade. Também foram determinados os períodos de pré-oviposição e oviposição. Os adultos provenientes de lagartas alimentadas com o extrato de *A. concolor* apresentaram redução de 41,4% na fecundidade das fêmeas, em relação ao com o tratamento controle Tween. A viabilidade dos ovos colocados pelos insetos foi reduzida nos tratamentos com *A. concolor* e *R. virbuinoides*, tendo os resultados mais pronunciados obtidos para o tratamento com *A. concolor*. Os períodos de pré-oviposição e oviposição e a longevidade de fêmeas e machos não foram afetados pelos extratos. Assim, os extratos de *A. concolor* e *R. virbunoides* apresentam potencial para serem empregados no controle de *S. frugiperda*.

Instituição de Fomento: CNPq; FAPEMIG

Palavras-chave: Controle, Produtos naturais, manejo de pragas.