

Agronomia - Entomologia - BIC JÚNIOR

## **Consumo de uredósporos de *Puccinia sorghi* em dieta mista e em função da densidade de *Doru luteipes* (Dermaptera: Forficulidae)**

Heloisa Costa Moreira - Bolsista Bic Júnior FAPEMIG, 2º ano do ensino médio, Colégio Tiradentes da Polícia Militar de Minas Gerais Lavras

Ali Ussene - Coorientador DEN, UFLA

Rosângela Cristina Marucci - Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A tesourinha *Doru luteipes* (Dermaptera: Forficulidae) é o predador mais comumente encontrado nos cultivos de milho no Brasil, se alimentando de ovos e larvas de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) e esporos de fungos causadores das ferrugens comum e polysora. A tesourinha apresenta comportamento social e interações intraespecíficas que podem influenciar na capacidade alimentar. Nesta pesquisa, avaliou-se a capacidade de *D. luteipes* reduzir os esporos de *Puccinia sorghi* (Pucciniales: Pucciniaceae), agente causal da ferrugem comum do milho em uma dieta mista com presas e uredósporos em função da densidade populacional do predador. O objetivo da pesquisa foi compreender como a densidade populacional da tesourinha influencia na redução do inóculo do patógeno causador de doenças na cultura do milho. Utilizaram-se arenas (10 × 15 cm) contendo algodão umedecido; papel sanfonado; 0,01 g de uredósporos de *P. Sorghi* (aproximadamente  $12,72 \times 10^4$  esporos.mL<sup>-1</sup>), uma postura inviabilizada e neonatas de *S. frugiperda* em placas de petri (5cm x 1.5 cm). Foram liberadas 1, 2, 4 e 6 fêmeas recém-emergidas em jejum por 48 horas, constituindo os tratamentos. Foram mantidas arenas-alíquotas contendo a mesma quantidade de uredósporos. O bioensaio foi repetido 10 vezes. Calculou-se o consumo médio de uredósporos pela tesourinha a partir da concentração dos mesmos nas fezes do inseto 24h após o estabelecimento do bioensaio e o consumo percentual a partir da razão entre o consumo médio e a concentração média de uredósporos na alíquota. Os resultados revelaram que o consumo de uredósporos pela que *D. luteipes* é proporcional à densidade populacional do predador. O consumo médio de uredósporos em arenas com maior número de insetos foi de  $12,71 \pm 1,6 \times 10^4$  esporos.mL<sup>-1</sup> e com menor número foi de  $1,475 \pm 0,4 \times 10^4$  esporos.mL<sup>-1</sup>, o que correspondente a um consumo de  $99,8 \pm 12,78\%$  e  $11,6 \pm 3,3\%$ , respectivamente. Este resultado sugere que maior densidade de *D. luteipes* favorece o consumo alimentar, evidenciando o potencial do predador na regulação dos uredósporos causadores da ferrugem comum do milho.

Palavras-Chave: tesourinha, ferrugem, micofagia.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/CiDZacAPIkY?si=Bqw6vP8UUvJdBKId>