

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



TAXA INSTANTÂNEA DE CRESCIMENTO POPULACIONAL DE *Sitophilus zeamais* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM VARIEDADES DE MILHO

Alyce Rocha de Carvalho¹; Carla da Rocha Alves²; Mariana Oliveira Breda³; Karen Oliveira de Menezes⁴

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias- Universidade Federal de Alagoas, ¹alycercdc@gmail.com; ²crrocha19@gmail.com; ³mariana.breda@ceca.ufal.br; ⁴kren.oliveira@hotmail.com.

RESUMO

Considerando a importância econômica do milho (*Zea mays* L. (Poaceae)), têm ocorrido importantes mudanças nos sistemas de produção, como o resgate do uso de variedades crioulas ou tradicionais, adaptadas às diferentes regiões. O gorgulho-do-milho, *Sitophilus zeamais* Mots., 1855 (Coleoptera: Curculionidae) é o principal inseto-praga do milho armazenado. Com isso, estimou-se o crescimento populacional de *S. zeamais* nas variedades de milho crioulo (Jabotão e Batité) e cultivar comercial (Caatingueiro), através da taxa instantânea de crescimento(ri). Os insetos foram provenientes da criação estoque, sendo criados em sementes de milho híbrido comercial, cv. Caatingueiro. Amostras de grãos dessas variedades crioulas, e cultivar comercial, foram utilizadas para realização dos bioensaios em laboratório. Os bioensaios de taxa instantânea de crescimento populacional (ri) para *S. zeamais* nas diferentes variedades de milho, foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições para cada tratamento (Batité, Jabotão e Caatingueiro). Frascos de vidro com capacidade de 150 mL, fechados com tecido do tipo voil preso por elástico, contendo 40 g de grãos de milho, isentos de pragas e inseticidas foram utilizados. Os grãos foram infestados com 20 insetos adultos, não sexados, com idade entre 0 e 15 dias. Os frascos com os insetos foram mantidos em sala climatizada. Após 60 dias de armazenamento, foram iniciadas as avaliações de número de insetos emergidos. Após 75 dias, avaliou-se o número total de insetos e o peso final da massa de grãos. A taxa instantânea de crescimento foi calculada pela equação $ri = [\ln(Nf/N0)]/\Delta t$, em que: Nf= Número final de insetos; N0 = Número inicial de insetos; e Δt = Número de dias em que o bioensaio foi executado. A comparação das médias foi realizada pelo teste de Tukey a 5% de significância, utilizando o programa estatístico SAS, versão 9.0. A taxa instantânea de crescimento populacional (ri) de *S. zeamais*, foi positiva para as diferentes variedades, após 75 dias de armazenamento, porém, a variedade crioula Jabotão apresentou maior taxa de crescimento (ri=0.024), diferindo significativamente das cultivar Caatingueiro (ri=0.009) e de Batité (ri=0.014), que não diferiram entre si.

PALAVRAS-CHAVE: Armazenamento, Gorgulho-do-milho, Infestação.

APOIO: CECA/UFAL.