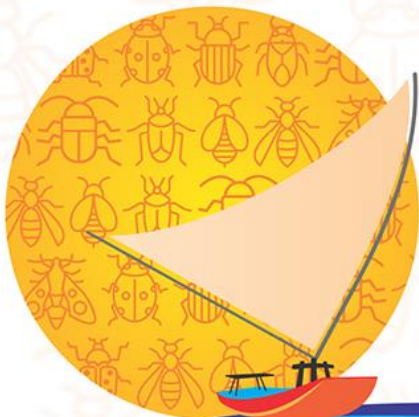


# ANAIIS



## XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA

FORTALEZA-CE

30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



## **Polifagia e especialização alimentar em percevejos pentatomídeos: a principal base do seu sucesso como insetos-pragas**

Antônio Ricardo Panizzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Trigo

E-mail para correspondência: antonio.panizzi@embrapa.br

### **Palavras-chave:**

Os percevejos pentatomídeos são conhecidos como pragas importantes de diversas culturas no mundo todo. O que faz desses insetos serem tão bem-sucedidos e terem uma distribuição cosmopolita como pragas de importância econômica? Duas características se destacam: a polifagia e a especialização alimentar. A polifagia é variada conforme as diferentes espécies e, em geral, tem permitido aos percevejos explorar plantas de diferentes famílias botânicas. Na maioria das plantas ocorrem interações que nem sempre permitem a colonização (reprodução) (as chamadas plantas associadas), enquanto que num número mais restrito de plantas, os percevejos são capazes de se reproduzir e prosperar (plantas hospedeiras). A especialização alimentar, em geral, em tecidos altamente concentrados em nutrientes (sementes/frutos) permite uma reprodução abundante. As estratégias alimentares são variadas e sofisticadas, incluindo uso de bainha alimentar salivar para os estiletes, ao se alimentarem de vasos condutores (xilema/floema) e ruptura celular (dilaceramento /maceração) ao se alimentarem de outros tecidos, como o parênquima e o endosperma das sementes. A polifagia associada à especialização alimentar garante o sucesso das espécies.