

Simpósio de Integração Acadêmica

"Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável"

SIA UFV 2023

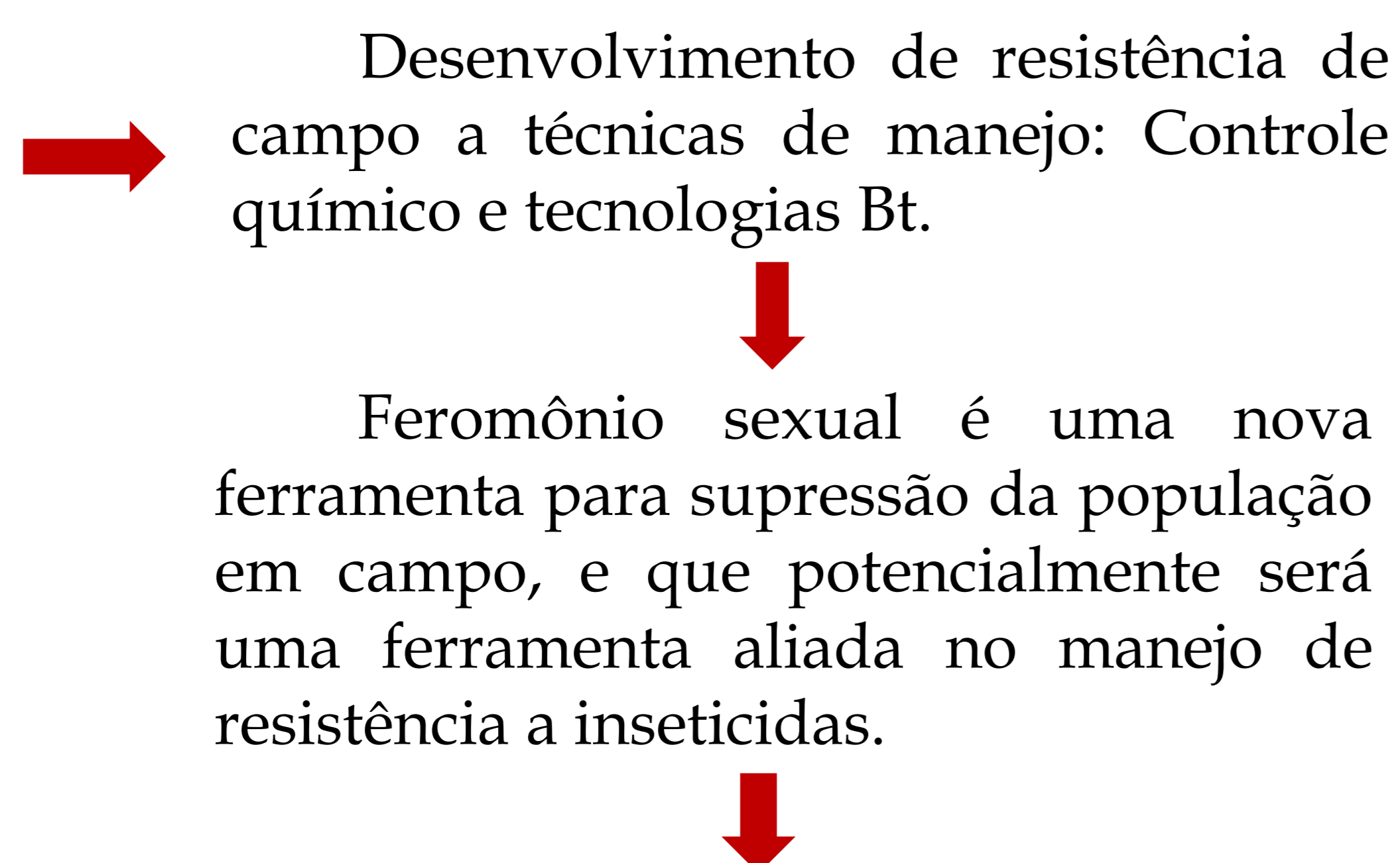


Status de suscetibilidade de populações de *Spodoptera frugiperda* a inseticidas sintéticos: primeiros passos para entender a confusão sexual no manejo de resistência

Rodrigo José de Souza Satolo¹; Eliseu José Guedes Pereira¹; Camila Oliveira Santos¹; Lorrana Francisca Oliveira Almeida¹; Breno Carrasco Muller¹; Leidiana Márcia Ribeiro¹

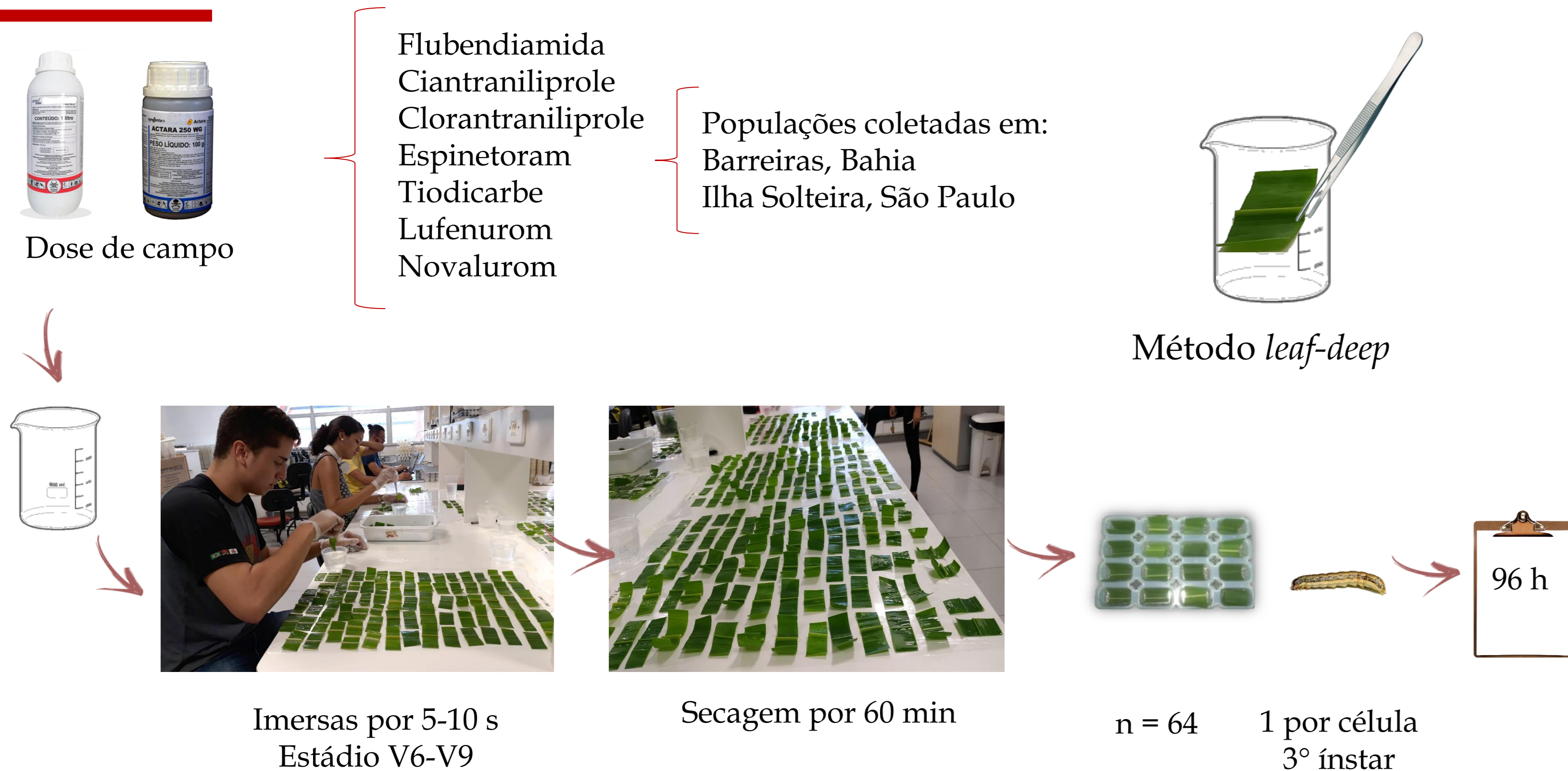
¹ Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900, Viçosa-MG, Brasil. E-mail: rodrigo.satolo@ufv.br
Ciências Agrárias, Agronomia, Pesquisa

INTRODUÇÃO



O objetivo dessa pesquisa foi determinar a suscetibilidade de populações de campo de *S. frugiperda* à moléculas inseticidas. A partir disso, conheceremos a *baseline* dessas populações para monitorar se o uso da confusão sexual auxiliará no manejo da resistência.

MATERIAL & MÉTODOS



RESULTADOS & DISCUSSÃO

A Figura 1 mostra os resultados de sobrevivência das populações aos inseticidas testados. As diamidas (flubendiamida, ciantraniliprole, clorantraniliprole) causaram sobrevivência abaixo de 20% nas duas populações testadas, enquanto espineteram causou <10% e tiodicarbe 0%. Lufenurom e novalurom resultaram em sobrevivência acima de 20% nas duas localidades (limite geralmente padronizado para eficiência de controle), sendo estas populações consideradas pouco suscetíveis a essas moléculas.

Sobrevivência de larvas L3 expostas a dose de campo

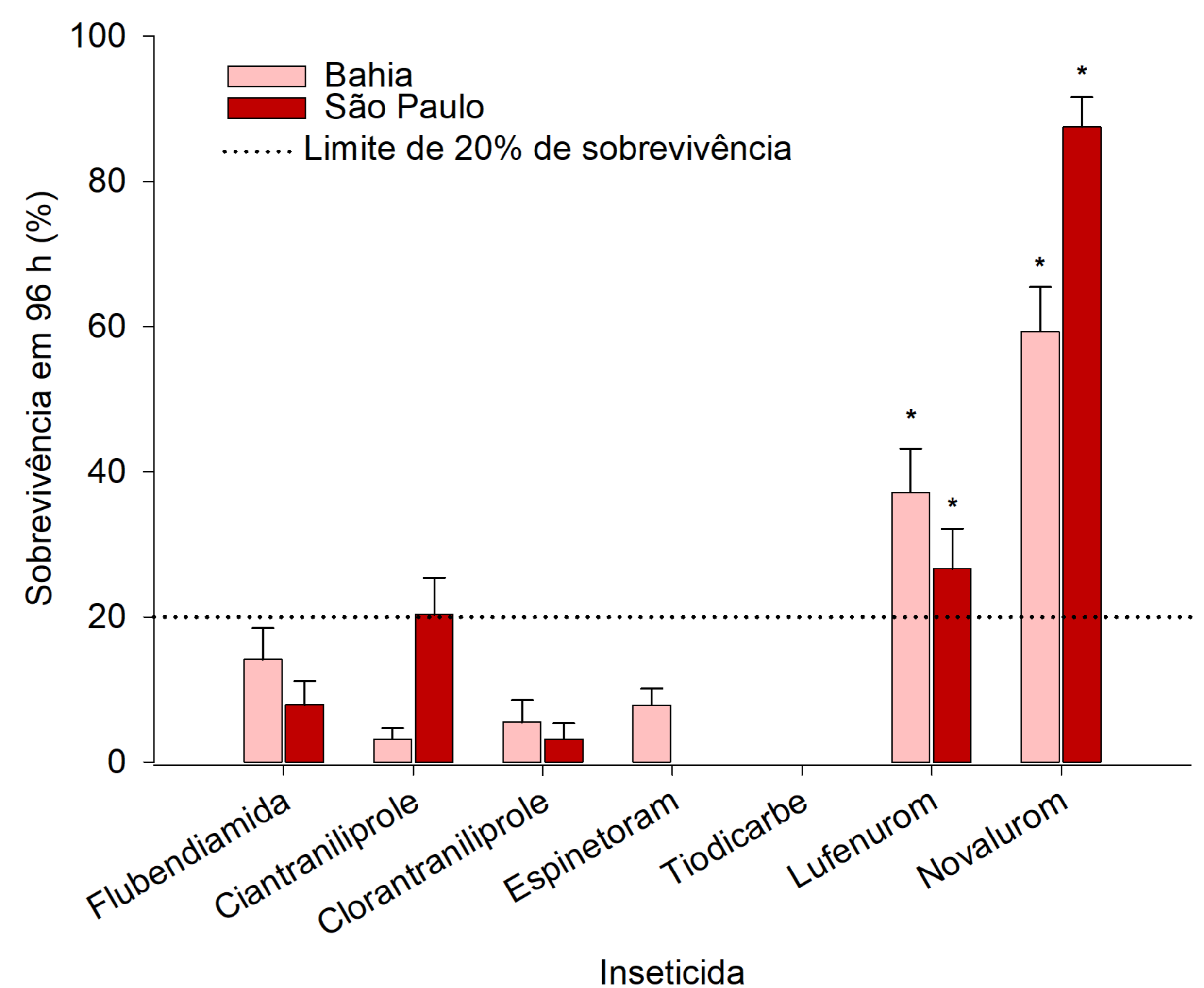


Figura 1. Sobrevivência de larvas de *Spodoptera frugiperda* de duas localidades após 96 h de exposição a folhas tratadas com diamidas (flubendiamida, ciantraniliprole, clorantraniliprole), espinosina (espineteram), carbamato (tiodicarbe) e benzoiluréias (lufenurom e novalurom). Asterisco (*) significa inseticidas que causaram mortalidade inferior a 80% (ou 20% de sobrevivência).

CONCLUSÃO

As populações coletadas na Bahia e em São Paulo ainda apresentam susceptibilidade às diamidas, espinosina e carbamato.

As duas populações apresentam uma menor susceptibilidade ao grupo das benzoiluréias, sendo que a população de São Paulo foi a menos suscetível à molécula novalurom. Esses resultados servirão como referência para monitorar a evolução de resistência a inseticidas nas áreas com a aplicação do feromônio de *S. frugiperda* para confusão sexual, e futuramente considerar se seu uso poderá ser um aliado no manejo de resistência.

AGRADECIMENTOS

