

Captura massal como estratégia para supressão populacional da mosca-das-frutas sul-americana na cultura da videira

Ruben Machota Jr.

Juliete Maria Frighetto

Marcelo Zanelato Nunes

Alci Enimar Loeck, UFPel

Marcos Botton, Embrapa Uva e Vinho

Embrapa

Uva e Vinho

Introdução



Anastrepha fraterculus (Wied., 1830) (Diptera: Tephritidae)

Danos

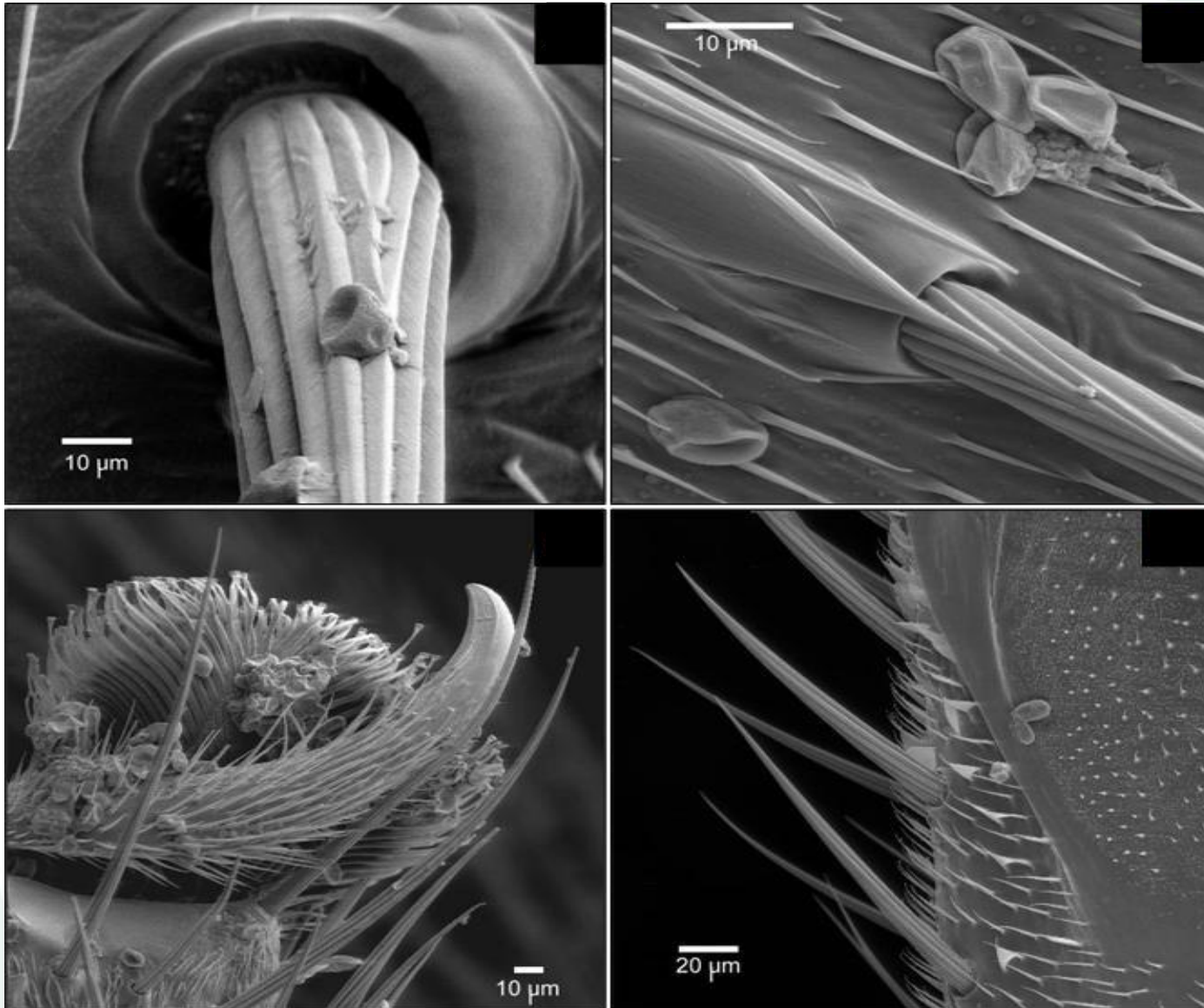


Patógeno



Patógeno + puncturas





Machota Jr. et al. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 73(2): 196-201, 2013.

Solução



Captura massal



Captura massal

Brasil (1980)

Suco de uva



Baixa eficácia (< 7 dias)

Falta de padronização

Manutenção precária



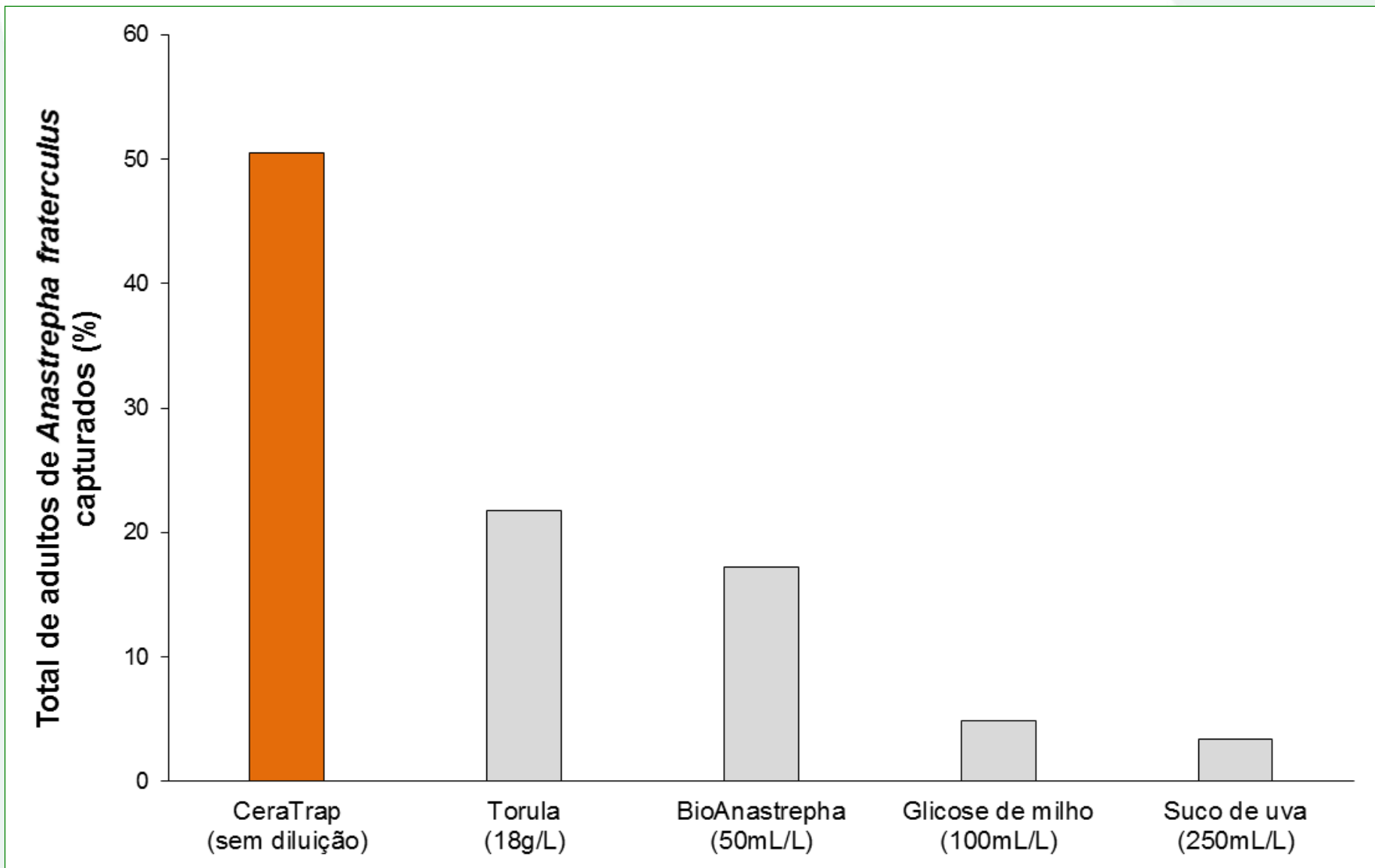


Figura 1. Total de adultos de *Anastrepha fraterculus* capturados (%) em experimento de avaliação de atrativos alimentares para o monitoramento na cultura da videira. Pinto Bandeira, RS, 2013.

Objetivo

Avaliar a captura massal como estratégia de supressão populacional de *Anastrepha fraterculus* em uva fina de mesa 'Itália' cultivada sob cobertura plástica.

Material e Métodos



A1 – 0,49 ha (captura massal)



A2 – 0,71 ha (captura massal)



T – 0,35 ha (sem uso da captura massal)



Material e Métodos

Monitoramento

BioAnastrepha[®]

50mL/L



Captura Massal

CeraTrap[®]

sem diluição



Densidade: **120** armadilhas/ha



Avaliações

Três, em intervalos de **15 dias** ao longo da safra

Armadilhas de monitoramento e captura

Nº médio de adultos de mosca-das-frutas capturados

Danos (puncturas e/ou galerias)

Porcentagem de cachos danificados

Porcentagem de bagas danificadas por cacho

Resultados

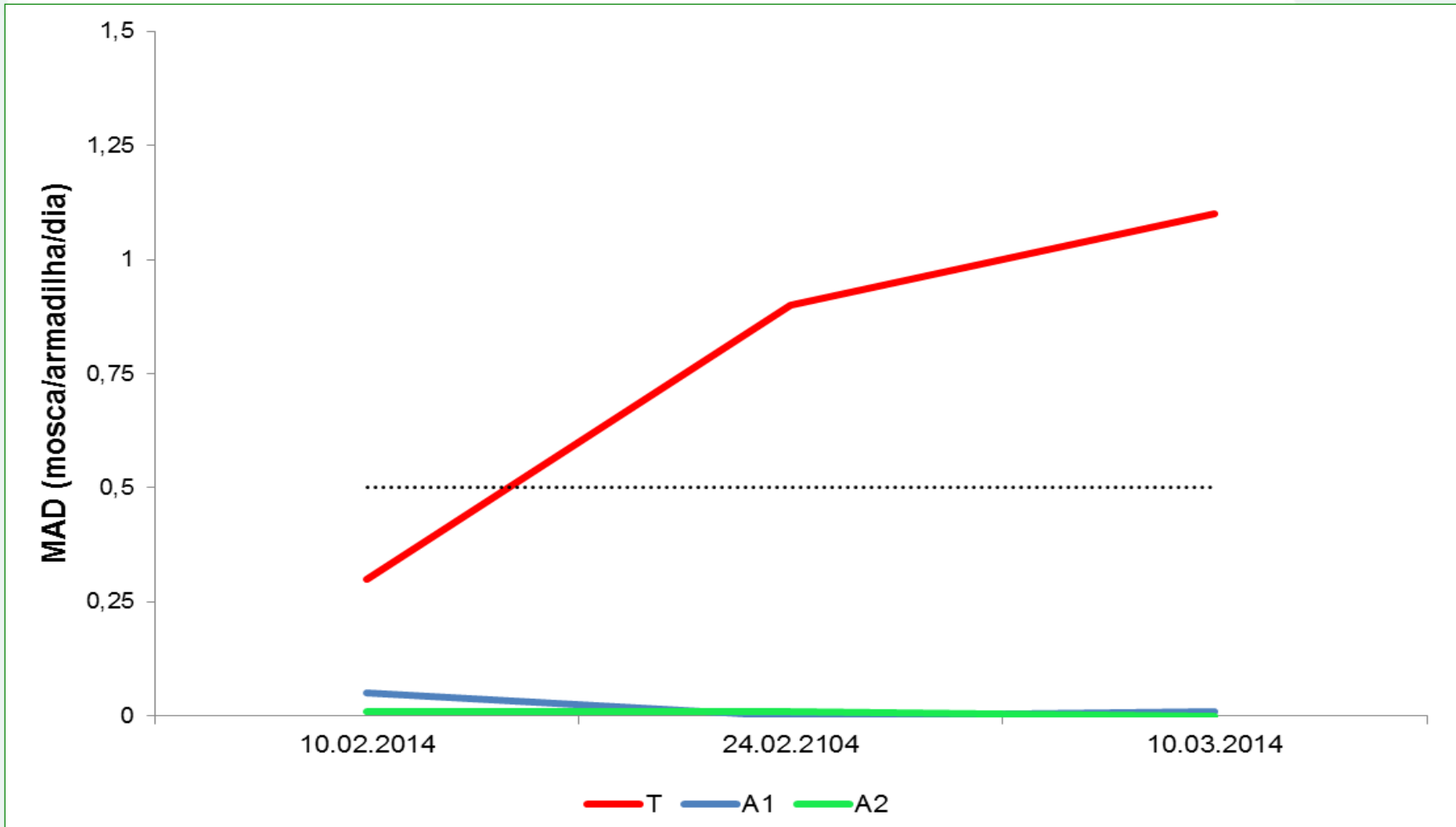


Figura 2. Índice MAD para adultos de *A. fraterculus* capturados em armadilhas de monitoramento nas áreas sem (T) e com uso da captura massal (A1 e A2). Caxias do Sul, RS.

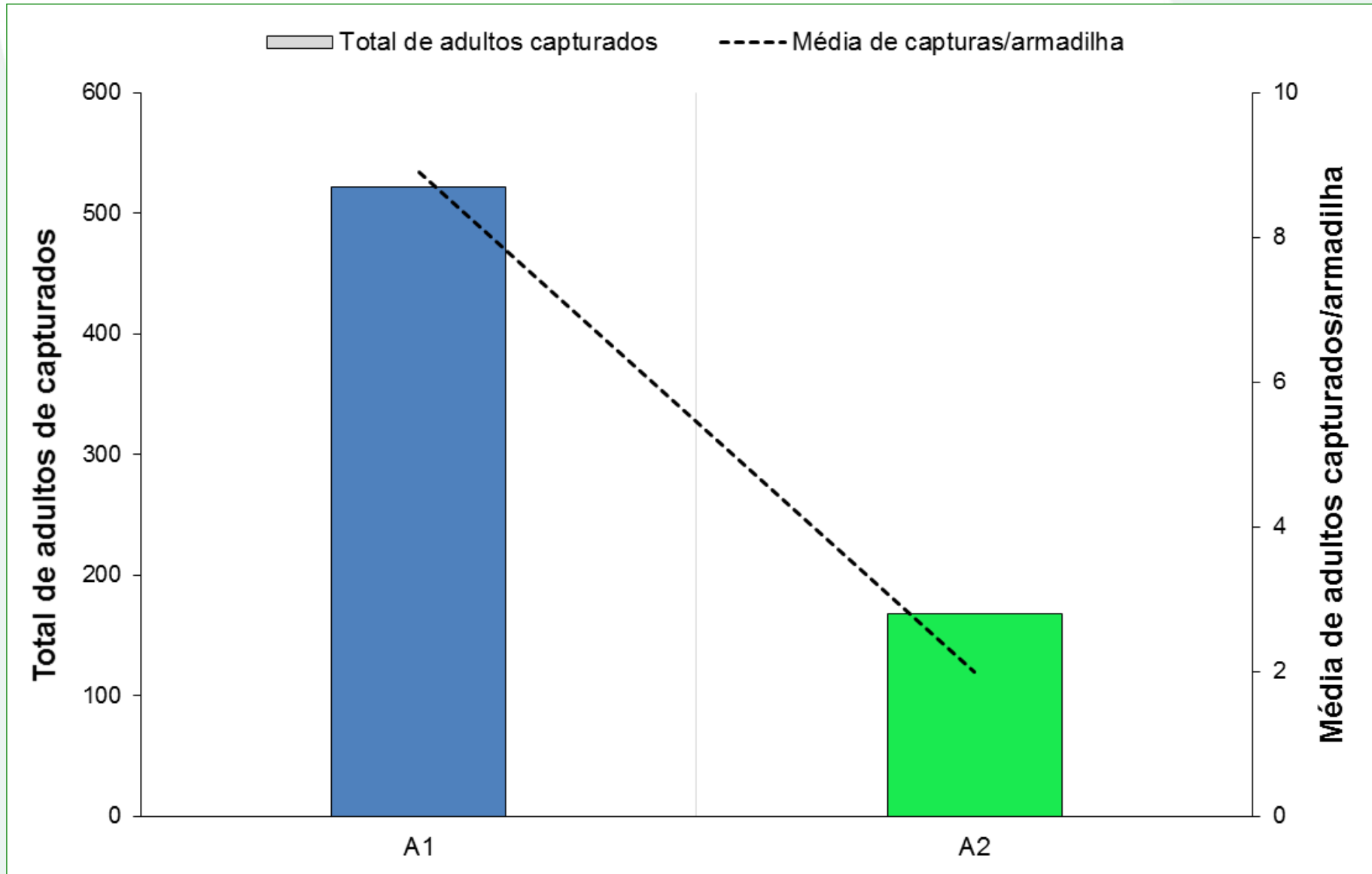


Figura 3. Total de adultos de *Anastrepha fraterculus* capturados (colunas) e média de capturas por armadilha (linha) em armadilhas de captura massal no período de estudo. Caxias do Sul, RS.

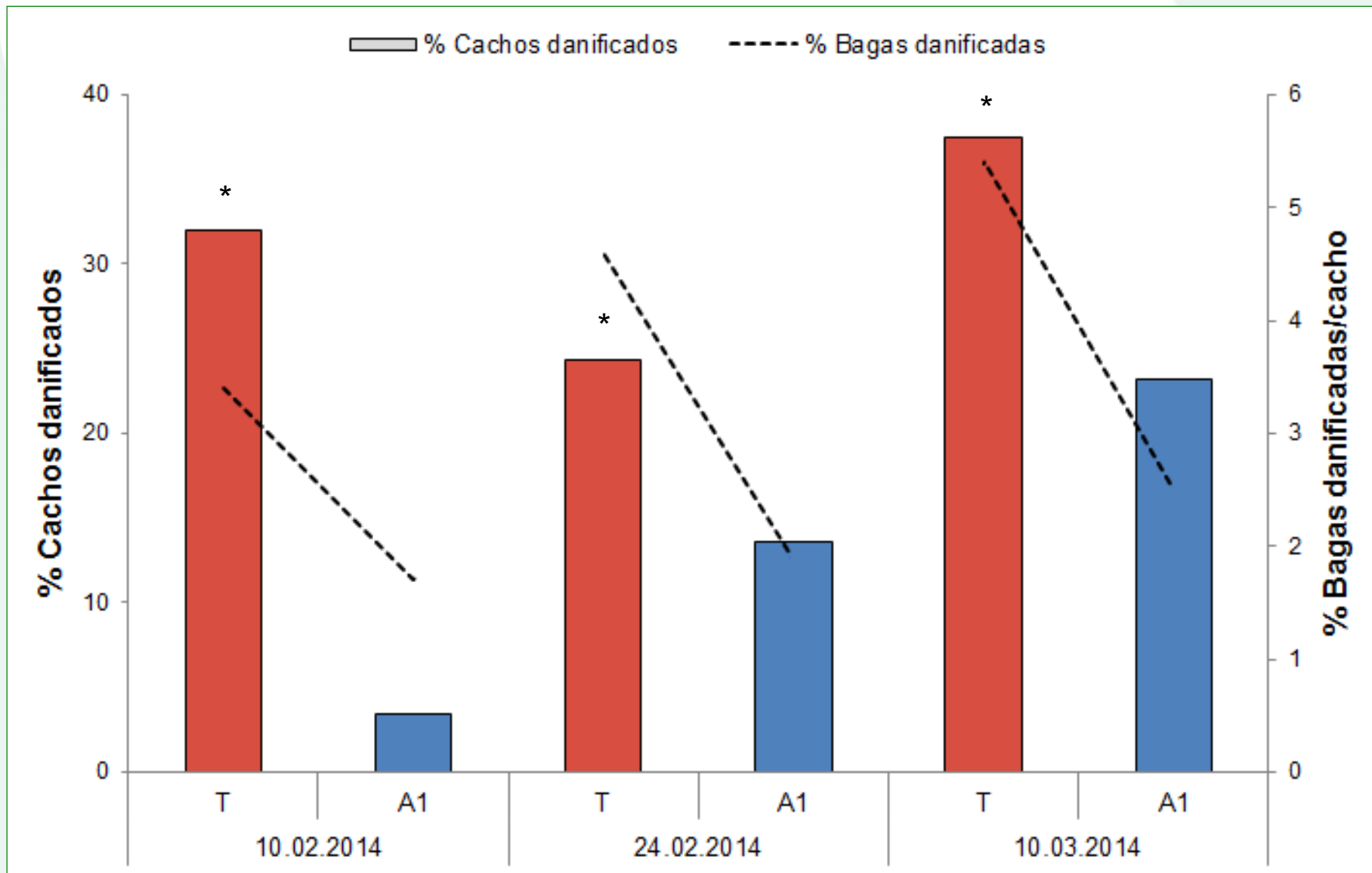


Figura 4. Porcentagem de cachos (colunas) e bagas (linhas) danificados por adultos de *Anastrepha fraterculus* nas áreas sem (T) e com uso da captura massal (A1 e A2). Caxias do Sul, RS.

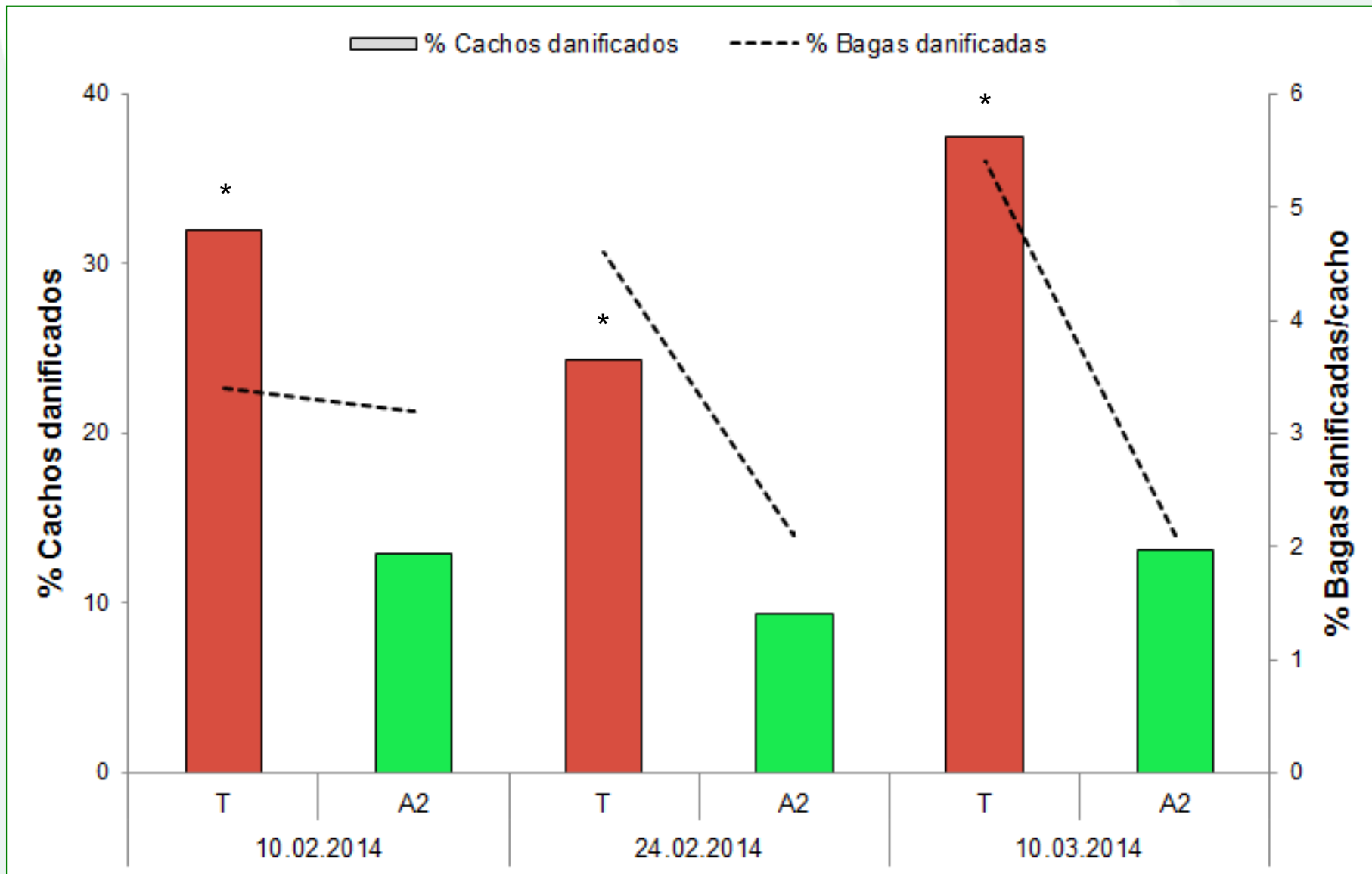


Figura 5. Porcentagem de cachos (colunas) e bagas (linhas) danificados por adultos de *Anastrepha fraterculus* nas áreas sem (T) e com uso da captura massal (A1 e A2). Caxias do Sul, RS.

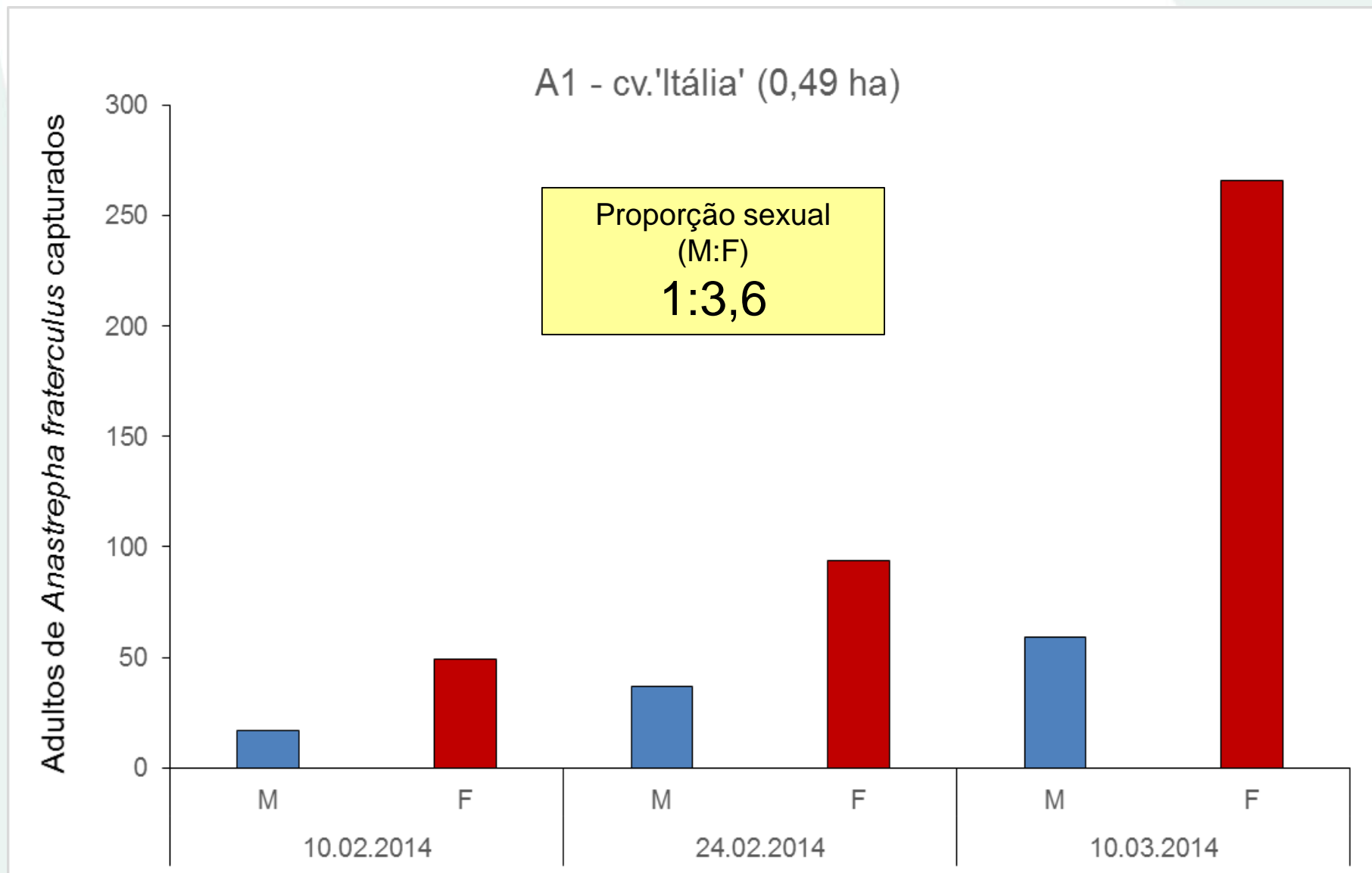


Figura 6. Proporção sexual – razão entre o número de adultos machos (M) e fêmeas (F) – capturados em armadilhas distribuídas na área A1, com uso da captura massal. Caxias do Sul, RS.

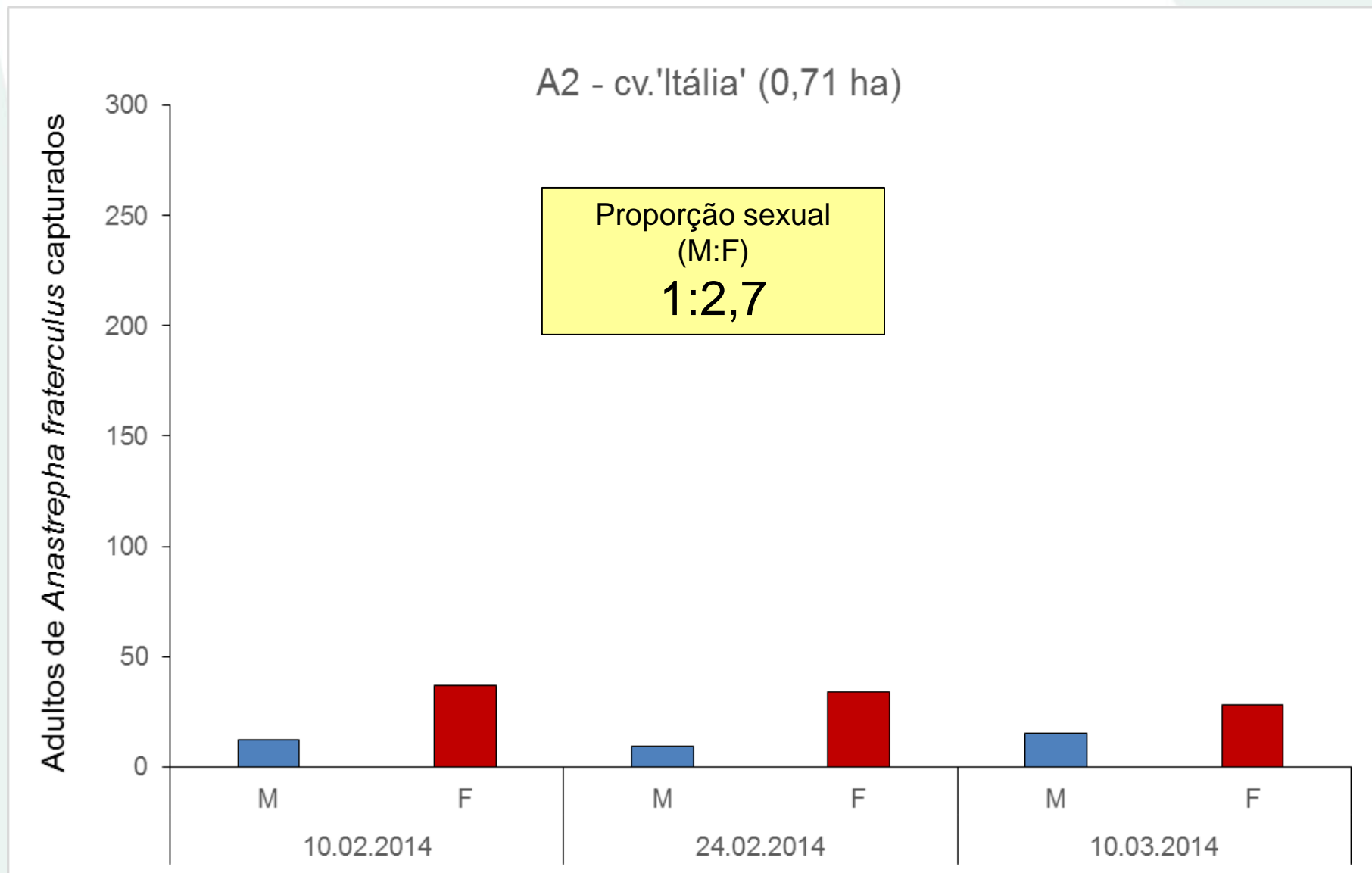


Figura 7. Proporção sexual – razão entre o número de adultos machos (M) e fêmeas (F) – capturados em armadilhas distribuídas na área A2, com uso da captura massal. Caxias do Sul, RS.

Conclusão

A **captura massal** é uma estratégia que pode ser empregada pelos viticultores para a supressão populacional de *Anastrepha fraterculus* em uva de mesa 'Itália' cultivada sob cobertura plástica.

Perspectivas



Perspectivas



Estratégias integradas



Obrigado!

