



PREDAÇÃO INTRAGUILDA ENTRE ÁCAROS PREDADORES ADULTOS INTRAGUILD PREDATION BETWEEN ADULT PREDATORY MITES

T.L.B. Deus¹, A.G. Oliveira¹, R.V. Marques², R.A. Sarmiento¹, A. Pallini² & A. Janssen³

¹Laboratório de Ecologia Funcional e Aplicada da Universidade Federal do Tocantins;

²Depto. de Entomologia da Universidade Federal de Viçosa; ³University of Amsterdam.

Predação intraguilha é uma mistura de competição e predação e ocorre quando uma espécie se alimenta de outra espécie e ambos utilizam um recurso em comum. A predação intraguilha ocorre em vários sistemas e pode afetar negativamente o controle biológico de pragas. Nesse trabalho foi usado um sistema constituído por duas espécies de ácaros predadores pertencentes à família Phytoseiidae: *Iphiseiodes zuluagai* e *Euseius concordis*. Estes ácaros estão sendo estudados como potenciais agentes de controle biológico dos ácaros praga *Polyphagotarsonemus latus* e *Tetranychus bastosi* na cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas*). Em geral, em sistemas com predação intraguilha, o predador intraguilha se alimenta de indivíduos jovens da outra espécie; sendo menos comum ocorrer predação intraguilha entre adultos. Para os experimentos, uma fêmea adulta de *I. zuluagai* (9 dias de idade) e 5 fêmeas adultas de *E. concordis* (9 dias de idade) foram acondicionadas em uma arena com ampla quantidade de pólen. Como controle, um tratamento sem *I. zuluagai* foi feito. Após 48h, foram contados os adultos de *E. concordis* predados. A predação de adultos de *I. zuluagai* sobre adultos de *E. concordis* foi analisada utilizando modelos lineares generalizados (GLM). Os resultados mostraram a ocorrência da predação de adultos de *E. concordis* por adultos de *I. zuluagai* na presença de recurso compartilhado, pólen de *Ricinus communis* L. A média da proporção dos adultos de *E. concordis* mortos foi maior na presença de adultos de *I. zuluagai* do que na ausência (média da proporção de indivíduos mortos com *I. zuluagai* ± s.e.: 0.42 ± 0.07 ; sem: 0.04 ± 0.027 ; GLM, d.f. = 1,18, deviance = 23.0, $P < 0.0001$). Portanto, foi demonstrado a ocorrência de predação intraguilha entre ácaros predadores adultos na cultura do pinhão-manso. O ácaro *I. zuluagai* adulto é mais ágil do que o ácaro *E. concordis* adulto. Este fato torna o ácaro menos ágil mais vulnerável à predação.

Palavras-chave: controle biológico, *Jatropha curcas*, Phytoseiidae

Financiamento: CNPq, CAPES