



Parasitismo de *Corcyra cephalonica* por *Habrobracon hebetor* em amendoim armazenado

Bruno Marin Arroyo¹; Eduardo D. Diana¹; Felipe R. Carneiro¹; Gabriel R. Agostinho¹; Gabriel R. Moroti¹; José G. Furco¹; Alexandre de Sene Pinto^{1,2}; Vinícius Lourenço Lopes²

¹ Centro Universitário Moura Lacerda, Av. Dr. Oscar de Moura Lacerda, 1520, CP 63, 14076-510, Ribeirão Preto, SP. Email: jctarroyo@terra.com.br. ² Bug agentes biológicos S/A, Rod. Piracicaba/Charqueada, km 176 + 100m, 13411-097, Piracicaba, SP.

O controle biológico da traça *Corcyra cephalonica* em amendoim armazenado com o parasitoide *Habrobracon hebetor* pode ser uma opção viável, visto ser esse muito eficaz em laboratório. Esse trabalho teve por objetivos avaliar a eficácia de controle da traça *C. cephalonica* infestando amendoim com vagem, a granel, e sem vagem, ensacado, com o ectoparasitoide *H. hebetor* em simulação de armazém. Em dois laboratórios, 10 montes (repetições) de sacos de 500 g contendo amendoim var. Runner sem vagem e 10 sacos de papelão contendo 2 Kg de amendoim com vagem, foram espalhados por sobre balcões de alvenaria de cada laboratório. Os montes foram preparados com 45 sacos empilhados, em 5 camadas com 9 sacos. Antes do empilhamento, ovos de *C. cephalonica* recém-colocados foram espalhados por sobre os sacos. No amendoim a granel, os ovos foram espalhados por sobre os grãos dentro de cada saco. Utilizou-se cerca de 750 ovos por quilo de amendoim, com ou sem vagem. Após 15 dias da infestação, cerca de 200 adultos de *H. hebetor* foram liberados em apenas um laboratório, perto das repetições, sendo os demais do outro mantidos com testemunha (sem controle). E após 15 dias da liberação do parasitoide, três sacos de cada monte ou 300 g de cada saco com amendoim a granel foram retirados de cada laboratório, sendo os seguintes tratamentos: (1) parte debaixo do monte ou saco; (2) parte mediana; (3) parte superior do monte ou do saco. Em amendoim sem vagem, armazenado ensacado, o parasitoide *H. hebetor* reduziu em mais de 85% os danos causados pela traça e no amendoim com vagem, armazenado a granel, a redução foi de mais de 50%. A diminuição dos danos foi significativamente igual (Tukey, 5%) em todos os níveis dos montes de amendoim ensacado, mas no amendoim a granel, a diminuição dos grãos danificados foi deficitária no fundo do saco.

Palavras-chave: controle biológico, Lepidoptera, parasitoide larval.

Apoio: Bug agentes biológicos S/A.