

Danos de lagartas de *Elasmopalpus lignosellus* no feijoeiro.

Cristovão de J. V. Teixeira¹, Eliane D. Quintela², Jullyana R. Siqueira³

¹Universidade Federal de Goiás, cep:74001970 – C.P.: 131 - Goiânia-GO, cristovao965@hotmail.com;

²Embrapa Arroz e Feijão (CNPAF), cep:75375-000 – C.P.:179 - Santo Antônio de Goiás- GO, Quintela@cnpaf.embrapa.br;

³Estudante de graduação em biologia, bolsista Embrapa Arroz e Feijão Santo Antônio de Goiás, GO Jullyanars@hotmail.com.

Elasmopalpus lignosellus (Zeller), conhecida como lagarta elasma, é considerada uma das principais pragas de diversas culturas, causando danos elevados no feijoeiro em períodos de estiagem. Foi avaliado nesse trabalho o dano da lagarta de diferentes idades no feijoeiro no estágio de folhas primárias: 1) lagartas de um dia; 2) lagartas de três dias; 3) lagartas de cinco dias; 4) lagartas de sete dias; 5) lagartas de nove dias; 6) testemunha (sem inseto). Dez sementes da cv. Pérola foram semeadas em Latossolo vermelho escuro contido em vaso de plástico preto (12,5 cm altura, 16 cm diâmetro) em 24/08/2010. Um dia após a emergência das plantas (30/08/2010) foi realizado o desbaste, deixando cinco plantas por vaso. Em seguida, cada planta foi infestada com duas lagartas. O número de plantas mortas e altura das plantas foram avaliados aos sete, 14, 21 e 28 dias após emergência. Foi determinada a massa seca da raiz e parte aérea ao final do experimento. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. A mortalidade das plantas de feijão aumentou significativamente com a idade das lagartas e ajustou-se melhor ao modelo quadrático ($r^2 = 0,84$; $F_{2,23} = 13,6$; $P < 0,001$). Todas as lagartas causaram mortalidades significativas de plantas em relação a testemunha, exceto para a lagarta de um dia. A mortalidade das plantas foi de 5% e 90% para as lagartas de um e nove dias, respectivamente. As lagartas de sete e nove dias mataram as plantas de feijão em menor tempo quando comparado com as lagartas de um a cinco dias. A massa seca da raiz e da parte aérea reduziu significativamente com a idade das lagartas e as curvas ajustaram-se melhor ao modelo linear ($r^2 = 0,54$; $F_{2,23} = 25,7$; $P < 0,0001$) e ao cúbico ($r^2 = 0,46$; $F_{3,23} = 4,34$; $P < 0,05$), respectivamente. Conclui-se que as lagartas de *E. lignosellus* ≥ três dias causam danos significativos ao feijoeiro, em relação a mortalidade, massa seca de raiz e parte aérea das plantas.

Palavras-chave: elasma, danos, feijão.

Apoio: Embrapa