

Danos de lagartas de *Elasmopalpus lignosellus* no feijoeiro

Cristóvão de Jesus Vieira Teixeira¹, Jullyana Rodrigues Siqueira², Eliane Dias Quintela³

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. Na superfície do solo foram colocados tubos de PVC (15 cm diâmetro, 30 cm altura) por 24 h, para evitar a saída das lagartas. O número de plantas mortas e altura das plantas foram avaliados aos 7, 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.

¹ Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, cristovao965@hotmail.com

² Estudante de graduação em biologia, bolsista Embrapa Arroz e Feijão Santo Antônio de Goiás, GO Jullyanars@hotmail.com

³ Engenheira agrônoma, Ph.D. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, quintela@cnpaf.embrapa.br