

BIOLOGIA E POTENCIAL DO PREDADOR *Doru luteipes* COMO AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Heliothis zea*.

Cruz, I.¹; Alvarenga, C.D.² & Figueiredo, P.E.F.³

A lagarta-da-espiga, *H. zea* é uma importante praga do milho, principalmente das cultivares doce. Quando a lagarta se encontra no interior da espiga o controle químico se torna ineficiente. Além do mais às vezes é antieconômico e ainda pode apresentar resíduos além do permitido por lei. O controle biológico, principalmente através de um parasitóide ou de um predador, que iriam procurar sua presa, seria muito importante contra *H. zea*. *D. luteipes*, (Diptera: Forficulidae) tem-se mostrado promissor no controle da lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*. Tanto ninfas como adultos se alimentam de ovos e larvas desta praga. Além do mais em condições de campo, sua postura é realizada ou no cartucho ou na espiga da planta, sugerindo neste caso, predação também de *H. zea*. O presente trabalho foi realizado no CNPMS/EMBRAPA, em Sete Lagoas/MG, tendo como objetivo conhecer a biologia e o potencial de *Doru luteipes* como predador de ovos de *H. zea*, em condições de laboratório. Para isto, ninfas de 1 dia de idade foram individualizadas em placas de Petri, contendo algodão embebido em água, e ovos de *H. zea*. Foram avaliados os aspectos biológicos e o consumo diário de ovos da praga pelo predador. O período ninfal médio foi de 34 dias (26-52); o número de ínstares foi 4. O consumo de ovos de *H. zea* durante o período ninfal do predador variou de 563 a 1301, com uma média de 812. O consumo médio diário foi de 24 ovos por ninfa. O ciclo (excetuando-se o período de incubação) variou de 79 a 318 dias, com média de 210 dias, sendo que cada indivíduo consumiu neste período cerca de 7457 ovos (consumo diário de 42 ovos). O período de incubação foi em média 7,5 dias. A viabilidade dos ovos foi em média, respectivamente 88 e 40%, quando a fêmea permaneceu ou não com o macho. O número médio de ovos por fêmea foi de 38.

¹Engº Agrº, PhD. CNPMS/EMBRAPA - Cx. P. 151, 35700, Sete Lagoas/MG

²Engº Agrº, aluna de pós-graduação - ESALQ/USP, PIRACICABA/SP

³Engº Agrº bolsista CNPq - CNPMS/EMBRAPA - Sete Lagoas/MG