

## COMPORTEAMENTO DE CÓPULA DE *Spodoptera eridania* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae)

Sujimoto, F. R. Kuss-Roggia, R.C.R.; Roggia, S.; Parra-Pedrazzoli, A.L.; Zazychi, L.C.F.; Bento, J.M.S.

ESALQ/USP, PIRACICABA - SP - BRASIL

fsujimoto@gmail.com

### Resumo

Pouco se conhece sobre o comportamento de cópula de *Spodoptera eridania* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae), praga que tem ganhado importância nos últimos anos em vários cultivos agrícolas. Para tanto, foram estudados 61 casais virgens, durante oito noites após a emergência, em intervalos de 15 min, durante 14 horas. Os casais foram transferidos para tubo de PVC transparente e alimentados com solução de mel a 10%. Foi determinado a idade da primeira cópula, o número de cópulas por casal, o número de espermatozoides transferidos para cada fêmea e o horário de cópula. Os adultos copularam desde a primeira até a sétima noite após a emergência. Na primeira noite mais de 76% dos casais realizaram a primeira cópula, e até a quarta noite mais de 95% do total de cópulas foi observado. A partir da quarta noite, além da redução no número de cópulas, 50% das mesmas que ocorreram neste período tiveram duração inferior a 15 min, não caracterizando uma cópula duradoura onde pudesse haver a transferência de espermatozoides. Quando foram correlacionados o número de cópulas por casal com o número de espermatozoides transferido para a fêmea (correlação de 0,77), notou-se que nos casais onde houve estas cópulas rápidas, o número de espermatozoides foi menor que o número de cópulas, sugerindo que não houve a transferência de espermatozoides, caracterizando este comportamento como tentativa de cópula e não como cópula efetiva. Outro aspecto observado no comportamento de *S. eridania* foi que 56% dos casais realizaram apenas uma cópula ao longo dos oito dias de avaliação, evidenciando uma tendência a "monoandria". O horário das cópulas foi predominantemente na oitava e nona hora da escotofase, se estendendo até a 11ª hora.

### Palavras Chave

Ritmo circadiano; idade de cópula; espermatozóide; Lepidoptera