

### **História de vida e razão sexual de *Trypoxylon (Trypargilum) lactitarse (Hymenoptera: Cabronidae)***

Os Hymenoptera têm se tornado um modelo para o estudo da evolução dos fatores que governam a alocação sexual. Seger em 1983 propôs um modelo para os Sphecidae com explicações razoáveis para uma razão sexual enviesada a favor dos machos. Esse modelo prediz que em espécies univoltinas a razão sexual seria de 1:1, e nas bivoltinas a razão sexual da primeira geração tenderia a machos, e a da segunda às fêmeas. O Objetivo dessa pesquisa foi estudar a história de vida de *Trypoxylon lactitarse* e verificar se a sua razão sexual se ajusta a esse modelo. Ela foi desenvolvida no Parque Municipal das Araucárias em Guarapuava (PR) de dezembro de 2001 a dezembro de 2004. Como essas vespas têm o hábito de nidificar em buracos presentes em árvores e algum outro tipo de substrato, para captura de seus ninhos foram instalados, em mata de araucária e em áreas de várzea e campo, ninhos armadilhas com diferentes diâmetros. As razões sexuais obtidas nos 3 anos de estudo não foram significativamente diferentes de 1 fêmea para 1 macho (1:1). Observou-se que *T. lactitarse* apresenta um desenvolvimento direto, sem entrada das vespas em diapausa, e um desenvolvimento com diapausa durante o inverno. Analisando as razões sexuais de cada tipo de desenvolvimento, separadamente, observou-se que elas também não foram significativamente diferentes de 1:1. Diante desses resultados percebe-se que embora *T. lactitarse* seja uma espécie multivoltina, com até 4 gerações ao ano, sua razão sexual não se ajusta ao modelo proposto por Seger. Os possíveis fatores que afetam a alocação sexual materna nessa espécie, são discutidos ao longo desse trabalho.

Palavras chave: Razão sexual, Hymenoptera, *Trypoxylon*, Cabronidae, história de vida.