

CRIAÇÃO E SOBREVIVÊNCIA DE *PACHODYNERUS GUADULPENSIS*

Amanda Zanesco Crivelaro (amanda_zanesco@hotmail.com)

Sam Boff (samboff@gmail.com)

Pachodynerus (Hymenoptera: Vespidae) é um gênero de vespas solitárias predadoras com distribuição estritamente neotropical. Além da sua importância para o entendimento da evolução comportamental em vespas Eumeninae e de sua potencial importância econômica, pouco se sabe sobre sua biologia. *Pachodynerus guadulpensis* é uma espécie que apresenta ninhos em células de cria lineares quando nidificam em cavidade pré-existentes, daí a facilidade de termos acesso ao seu conteúdo através da utilização de ninhos armadilhas para fins científicos. Neste estudo apresentamos dados referente a sobrevivência destes animais em condições laboratoriais (temperatura controlada a 25 °C e exposição a luz natural), assim como o potencial de cria de *Pachodynerus guadulpensis*. O estudo foi realizado no município de Dourados, Mato Grosso do Sul, no campus II da Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD. As observações dos ninhos armadilhas e a emergência dos indivíduos dos ninhos ocorreram entre fevereiro e março de 2017. O número médio de indivíduos que emergiram dos ninhos foi de 2,06 indivíduos por ninho. Dos 130 indivíduos emergidos, 22 fêmeas e 21 machos foram mantidos em laboratórios em potes plásticos de 500mL, com a tampa perfurada. O alimento foi provido ad libitum em recipiente metálico (tampinha de cerveja) com um chumaço de algodão embebido em solução de água destilada e mel na proporção de 1:1. Em relação à taxa de sobrevivência, fêmeas viveram em média 71,04 dias, sendo o mínimo de 26 dias e o máximo de 114 dias, enquanto os machos viveram em média 67,78 dias, com mínimo e máximos sendo respectivamente de 21 e 90 dias. Após a fixação das vespas, elas foram mantidas à -18°C e medidos através do programa ZEN® no estereoscópio eletrônico ZEISS®. Seu tamanho foi correlacionado com o tempo de vida. Essa espécie desponta como um potencial uso para controle biológico devido a seu comportamento predador, principalmente de larvas de Spodoptera, todavia seu manejo deve ser ajustado.

Palavras-chave: Eumeninae, ninho armadilha, vespa solitária, sobrevivência, criação laboratorial.