

COMUNIDADE DE VESPAS (VESPIDAE) POLINIZADORAS DE *Schinus terebinthifolius* RADDI (AROEIRA-VERMELHA)

Alexandre Somavilla¹, Rafael Barbizan Sühs², Andreas Köhler¹ e Jair Putzke²

¹Laboratório de Entomologia, Universidade de Santa Cruz do Sul; ²Laboratório de Botânica, UNISC; alexandre.s@hotmail.com; rsuhs@brturbo.com.br; andreas@unisc.br; jair@unisc.br.

Os insetos ocupam um lugar de destaque nos processos de interações entre plantas e animais, principalmente na polinização, onde Hymenoptera é a ordem mais estudada e conhecida. Poucos trabalhos citam as vespas (Vespidae) como polinizadores. *Schinus terebinthifolius* Raddi, (Asteraceae), varia de pequenos arbustos até grandes árvores, possuindo ampla dispersão na América do Sul. Realizou-se um estudo objetivando analisar a função das vespas da comunidade de visitantes florais na dispersão do pólen. As coletas foram realizadas em um indivíduo de aroeira do sexo masculino, localizado na borda oeste de um fragmento florestal em regeneração que situa-se próximo aos morros de uma área de preservação denominada Cinturão Verde. A coleta dos visitantes florais foi realizada com frequência de 2 dias por semana, de maio de 2006 a abril de 2007, com auxílio de redes entomológicas. Os insetos foram preparados, identificados e tombados na coleção entomológica da Universidade de Santa Cruz do Sul. Os vespídeos que possuíam grãos de pólen em suas estruturas os tiveram retirados para análise palinológica em microscópio. Calculou-se a dominância, constância, diversidade e uniformidade. Foram coletados 616 vespídeos, destas 501 Polistinae e 115 Eumeninae. Os polistíneos estiveram representados por 24 espécies, distribuídas em sete gêneros; Eumeninae por sete espécies em quatro gêneros. As espécies com maior número de indivíduos foram *Polistes versicolor* (Oliver, 1792) com 113 indivíduos, *Polybia fastidiosuscula* Saussure, 1854, 90, *Pachodynerus guadulpsensis* (Saussure, 1853), 76, *Polybia sericea* (Oliver, 1792), 69, *Polistes similimus* Zikán, 1948, 55 e *Polybia ignobilis* (Haliday, 1836), 48. Coletaram-se três indivíduos de *Zethus sicbelianus* (Saussure, 1875), sendo este o primeiro registro desta espécie para o estado do Rio Grande do Sul. A atividade mostrou um padrão sazonal, com o maior número de indivíduos coletados em outono (59,4%), seguido pelo inverno (27,5%), verão (8,4%) e primavera (4,7%). Conforme a análise em microscópio estereoscópico (40x), 55,7% dos vespídeos apresentaram pólen aderido ao seu exoesqueleto, sendo em 37,9% na face, 34,4% na pró-pleura e 27,7% nas pernas. Dos 153 vespídeos examinados em microscópio óptico (com mais de 100 grãos aderidos ao corpo), todos apresentaram como pólen dominante (>95%) o de *S. terebinthifolius*. O presente trabalho revela a importância dos vespídeos na polinização da aroeira, relatando um número maior de indivíduos desta família na comunidade de visitantes florais, demonstrando a relação mutualística que envolve estes dois grupos.