

224

**ESTUDO PRELIMINAR DA BIOLOGIA FLORAL DE *Passiflora suberosa* (PASSIFLORACEAE).** Mônica F. Acioli, Gilson R.P. Moreira (orientador). (Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências - UFRGS).

*Passiflora suberosa*, uma das 13 espécies de maracujá presente no RS, encontra-se amplamente distribuída na região Neotropical. Ocorre, principalmente em bordas de matas e florestas alteradas. A biologia reprodutiva dessa espécie é pouco conhecida, o que é objetivo deste trabalho. O estudo foi conduzido numa população de *P.suberosa* em Porto Alegre-RS, no período de janeiro a junho de 1999. Para observar o movimento das peças florais (sépalas, anteras e estigmas), botões (n=31) foram marcados e, no dia posterior observados, a cada 30 minutos, desde a antese até o fechamento das flores. Para identificar os possíveis agentes polinizadores, os insetos presentes sobre as flores, na ocasião, foram coletados. A existência ou não de auto-incompatibilidade foi testada por meio de 4 tratamentos: 1) flores emasculadas, 2) flores polinizadas manualmente com pólen da mesma flor e, 3) de flores diferentes, da mesma planta e, 4) com pólen de flores diferentes. As flores (n=80) foram, então, cobertas e, posteriormente avaliadas quanto ao desenvolvimento de frutos e produção de sementes. Para avaliar o efeito da variação no tamanho das flores e frutos na performance reprodutiva, frutos maduros (n=49) foram coletados, medidos em laboratório e testado o poder germinativo de suas sementes. A antese de *P. suberosa* ocorre entre 5-6:00 horas e, a maioria das flores encontra-se fechada as 18:00 horas. Durante este período, as peças florais movimentam-se em direção à base da flor, em tempos diferentes. As flores são auto-compatíveis e existe correlação entre tamanho do fruto e número de sementes. Os visitantes mais frequentes são insetos da ordem Hymenoptera, família Apidae e Vespidae. Dentre as ações futuras de pesquisa programadas, destaca-se a determinação da contribuição relativa da auto-polinização e polinização cruzada (identificação dos polinizadores efetivos de *P. suberosa*). (FAPERGS-UFRGS).