

236

**MOVIMENTO DAS PEÇAS FLORAIS E EFETIVIDADE DOS POLINIZADORES EM PASSIFLORA EDULIS SIMS F. FLAVICARPA DEG (PASSIFLORACEAE) NO RS.** *Josielma Hofman de Macedo, Mônica Fagundes Acioli, Gilson Rudinei Pires Moreira (orient.)* (UFRGS).

*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deg, conhecido como maracujá-amarelo, é uma espécie polinizador-dependente. Assim, a ação de mamangavas do gênero *Xylocopa* é fundamental para a formação de frutos e sua compreensão pode fornecer subsídios para a produção mais eficiente, do ponto de vista ambiental e econômico. Visando contribuir para tanto, realizou-se estudos na Estação Experimental da UFRGS (Eldorado do Sul - RS), durante fevereiro e março de 2004. Para descrever o movimento das peças florais (pétalas, filetes e estiletos), 63 flores foram observadas desde a pré-antese, a cada meia hora. Dividiu-se o movimento das peças florais no sentido horário, em quatro regiões, em relação a um semi-círculo. Quanto a efetividade dos polinizadores, 120 botões foram isolados no início da manhã, e após o início da antese, distribuídos aleatoriamente em 3 tratamentos (40 flores em cada): 1) flores expostas aos visitantes florais até as 17:30h; 2) flores polinizadas manualmente e cobertas; 3) flores permanentemente isoladas. A maioria das flores abriu entre 13:30 e 14:00 h. Entre 14:30 e 15:00h, 81, 6% das flores apresentou a corola projetada sobre as regiões 3 e 4. Houve variabilidade quanto a curvatura máxima dos estigmas, observada após as 15:30 h e correspondente a região 3 em 82, 54%, das flores, a 2 em 11, 1% e a 1 em 1, 59%, sinalizando que algumas flores são funcionalmente apenas doadoras de pólen. Não houve formação de frutos entre os botões que permaneceram isolados. A proporção de frutos formados foi maior nas flores manualmente polinizadas (62, 5%) do que naquelas expostas aos visitantes florais (35%) (teste z,  $p < 0, 05$ ). Dentre os frutos formados, não houve diferenças quanto ao peso (ANOVA,  $p = 0, 745$ ) e número de sementes (ANOVA,  $p = 0, 873$ ). Portanto, a produção de frutos na população estudada é limitada quantitativamente pela baixa contribuição relativa dos polinizadores. (Fapergs).