



Biologia Reprodutiva de Populações de *Passiflora edulis*

PATRÍCIA CARLA DE OLIVEIRA - CCB - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
ANA ODETE SANTOS VIEIRA - CCB - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
NATÁLIA SIMÕES CERVIGNE - CCB - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
DAYANNE FABRÍCIO BRESSAN - CCA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
AYRES DE OLIVEIRA MENEZES JR. - CCA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

patiranjak@pop.com.br

Os maracujás são frutos explorados economicamente e pertencem à família Passifloraceae. O estudo da biologia reprodutiva de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg. (maracujá azedo) foi efetuado no norte do Paraná, nos municípios de Londrina e Assaí, visando contribuir para o incremento da produção comercial. A receptividade do estigma foi avaliada por meio da reação com peróxido de hidrogênio. A viabilidade polínica foi testada com carmim acético e através de polinização manual cruzada, na qual flores em antese receberam pólen de doadores do dia anterior ou do mesmo dia. Em lotes de 10 flores, ensacadas em pré-antese, verificou-se a produção de frutos em polinizações controladas. O estigma mostrou-se receptivo durante toda a antese. A comparação entre os cruzamentos de flores com pólen do mesmo dia ou do dia anterior mostrou que no primeiro caso a frutificação é cerca de quatro vezes maior. A viabilidade do pólen, nos dois dias, avaliada com carmim acético, mostrou variação de 97,4 a 34,7% entre indivíduos, o que pode explicar parcialmente os resultados obtidos. Não houve frutificação nos testes de auto-polinização e apomixia, confirmando que *P. edulis* é auto-incompatível e não produz frutos apomíticos. A polinização manual cruzada gerou 84% de frutos, e nas flores controle, apenas 12%. O estudo do sistema reprodutivo do maracujá azedo mostra aos produtores a necessidade de polinização cruzada, manual ou natural, como forma de produção de frutos. Um possível aumento na produção poderia ser atingido com a ampliação do número de polinizadores, através de medidas de conservação das populações, como a manutenção de locais para nidificação e o uso correto de agrotóxicos na propriedade.

Apoio: PROBIO/MMA/CNPq/GEF/BIRD