



MANUTENÇÃO DE GERMOPLASMA NATIVO DE MARACUJÁ: VIABILIDADE DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES DO BAG-PASSIFLORAS

Laís Fernanda de **Paula**¹; Daniel A. Villamil Montero²; Priscila Fratin **Medina**³; Laura Maria Molina **Meletti**⁴

RESUMO – *Muitas espécies nativas de Passiflora apresentam problemas na germinação das sementes, como acentuada dormência ou curta viabilidade. Isso reduz a disponibilidade de mudas para manutenção delas e uso comercial. O objetivo foi avaliar diferentes métodos de superação de dormência de sementes de P. cincinnata e P. tenuifila, e ampliar a longevidade das sementes de P. alata. Também foi determinado o grau de umidade, visando o armazenamento. Para as duas primeiras espécies, foram avaliados métodos de superação de dormência relacionados à luz, temperatura e uso de reguladores de crescimento. As sementes foram expostas a luz branca, vermelha, azul, vermelha-intensa, submetidas a choque térmico a 40° e 50° C por 15 minutos, a estratificação a -14° C por 72 h e a embebição em giberilina (GA₃ - 100 e 200 ppm). Nenhum destes métodos foi eficiente para superar a dormência. A giberilina conferiu anormalidade às plântulas. Houve ampliação na taxa de germinação das sementes submetidas ao escuro (fotoblásticas negativas). A condição de escuro + lavagem das sementes com detergente + embebição em água destilada permitiu a entrada de oxigênio e água no tegumento e favoreceu a germinação, que alcançou 40% em P. cincinnata e 10% em P. tenuifila. A remoção parcial do óleo essencial do tegumento contribuiu no processo. Para manter a viabilidade das sementes de P. alata, foi necessário conservá-las com grau de umidade acima de 10%, pois a secagem mata as sementes. Com base nos resultados obtidos, foi possível obter mudas em número suficiente para rejuvenescer as plantas do BAG, para as três espécies estudadas.*

Palavras-chaves: Maracujá; dormência de sementes, viabilidade, *Passiflora cincinnata*; *P. tenuifila*; *P. alata*.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas-SP; lfpaula14@gmail.com

2 Colaborador, Doutorando do Departamento de Horticultura, UNESP, Botucatu-SP.

3 Colaborador, Pesquisador Científico VI, Instituto Agrônomo (IAC), Campinas, SP.

4 Orientador, Pesquisador Científico VI, Instituto Agrônomo (IAC), Campinas, SP; lmmm@iac.sp.gov.br



9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo

ABSTRACT- *Many native species from Passiflora present problems in their seeds germination, as marked seed dormancy or short viability. These characteristics reduce the availability of seedlings for commercial use. The objective was to evaluate different methods for overcoming the dormancy of the seeds of P. cincinnata and P. tenuifila, and to expand the longevity of the seeds of P. alata. Also, it was determined the moisture content, aiming storage. For the two first species, methods of seed dormancy overcoming associated to light, temperature and to the plant growth regulators use were evaluated. The seeds were exposed to white, red, blue and intense red light, submitted to a thermal shock of 40°C and 50°C for 15 minutes, to the stratification at -14°C for 72 hours and to the soaking in gibberellic acid (GA₃ - 100 and 200 ppm). Neither of these methods was efficient to overcome the seeds dormancy. The gibberellic acid originated abnormal seedlings. There was an enlargement in the germination rate submitted to the dark (negative photoblastic). The condition of dark plus washing the seeds with detergent + soaking in distilled water, allowed the entrance of oxygen and water in the tegument and favored the germination, resulting in 40% of germination for P. cincinnata and 10% for P. tenuifila. The partial removal of the essential oil of the tegument contributed to the process. To keep the viability of the seeds of P. alata, it was necessary to conserve their moisture above 10%, because drying kills the seeds. Based on these results, it was possible to obtain seedlings in sufficient number to rejuvenate the plants of the BAG, for the three studied species.*

Key-words: Passion-fruit; seed dormancy; viability; *Passiflora cincinnata*; *Passiflora tenuifila* e *Passiflora alata*.