

## 069 - INFLUÊNCIA DE MÉTODOS DE REMOÇÃO DO ARILO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE *Passiflora alata* Curtis

ELISETE APARECIDA FERNANDES OSIPI<sup>1</sup>, CRISTINA BATISTA DE LIMA<sup>1</sup>, CONCEIÇÃO APARECIDA COSSA<sup>1</sup>

**Resumo** - O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes métodos de remoção do arilo, na germinação de sementes e na emergência de plântulas do maracujá-doce (*Passiflora alata* curtis). Sementes extraídas de frutos maduros foram submetidas aos métodos de remoção do arilo: manual com fricção sobre malha de arame; manual com fricção de areia grossa sobre malha de arame; mecânico com liquidificador; biológico com fermentação à temperatura de 24°C por cinco dias; químico com imersão em solução de cal virgem a 10%; químico com imersão em solução de ácido clorídrico a 37% (1:2), ambos sob agitação por 30 minutos, e sementes sem a extração do arilo. As sementes foram avaliadas pelos testes de germinação, emergência de plântulas e índice de velocidade de emergência. O delineamento estatístico foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes. A remoção do arilo com fricção em malha de arame apresentou a maior eficiência de germinação em laboratório. Os métodos com fricção de areia em malha de arame, imersão em solução com cal, imersão em solução com ácido clorídrico, fermentação e a não remoção do arilo conferiram melhor desempenho às sementes em condições de viveiro. A remoção do arilo com liquidificador prejudicou a qualidade fisiológica das sementes. As condições de viveiro proporcionaram percentuais de emergência em plântulas, que superaram os resultados obtidos em condições de laboratório.

**Summary**-The objective of this study was to evaluate the effect of different methods of the aryl removal, on seeds germination and seedlings emergence of sweet passion fruit (*Passiflora alata* Curtis). Seeds from ripe fruits were subjected to methods of removing the aryls: manual with friction on wire mesh; manual friction of coarse sand on the wire mesh; mechanical blender; biological fermentation at 24°C, for 5 days; chemical immersion in a solution of 10% lime, and chemical immersion in hydrochloric acid solution at 37% (1:2), both chemical methods under stirring for 30 minutes and seeds without aryls. The seeds were evaluated for germination, seedling emergence and emergence speed index. Statistical design was a completely randomized, with four replications, using 50 seeds. The removal of the aryl with friction on wire mesh showed the highest germination efficiency in the laboratory. Methods with rubbing sand on wire mesh, soaking in a lime solution, immersion in hydrochloric acid, fermentation and without removing the aryl, provided better performance in the nursery conditions. The aryl removal by a blender impaired the physiological quality of seeds. The nursery conditions provided percentages of seedling emergence, which exceeded the results obtained in laboratory conditions.

**Keywords:** *Passiflora alata*, aryl, germination, emergence

---

<sup>1</sup> Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup> Prof<sup>a</sup> Doutora – Universidade Estadual do Norte do Paraná, Campus Luiz Meneghel- BR 369, Km 54, cp 261, 86360000, Bandeirantes, PR, Brasil.