

# Melhoramento de Plantas

---

## Germinação de pólen de sachá-inchi

Tiago Vinícius das Chagas Costa<sup>(1)</sup>, Igor Davi Vasconcelos Viana<sup>(1)</sup>, Jhon Paul Matthews Delgado<sup>(2)</sup>, Maria Teresa Gomes Lopes<sup>(3)</sup>, Ricardo Lopes<sup>(4)</sup> e Francisco Célio Maia Chaves<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. <sup>(2)</sup> Bolsista Desenvolvimento Científico e Tecnológico I, Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>(3)</sup> Professora da Universidade Federal do Amazonas (Ufam), Manaus, AM. <sup>(4)</sup> Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

**Resumo** — O objetivo deste estudo foi testar meios de cultura para germinação do pólen de sachá-inchi, uma vez que estudos de viabilidade do pólen dessa espécie são escassos, considerando também ser essa espécie alógama. Contudo, podem ser úteis para a conservação de pólen armazenado e hibridação artificial em programas de melhoramento, visando promover a sincronia entre dispersão do pólen e receptividade do estigma floral. Para que se obtenha um meio para germinação de pólen é necessário simular as condições aproximadas do estigma e pistilo floral. Os tratamentos foram: T1: 10% de sacarose + 600 Ca + B + Mg + K; T2: 10% de sacarose + 300 Ca; T3: 10% de sacarose + 300 Ca + B; T4: 10% de sacarose + 300 Ca + B + Mg + K; T5: 10% de sacarose + 900 Ca + B + Mg + K; T6: 10 de sacarose + B e T7: 10% de sacarose. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA). As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de erro. O cálcio foi um elemento importante para o ajuste do meio de germinação. O meio de cultura composto por 10% de sacarose e 600 de  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  proporcionou maior porcentagem de germinação do pólen.

Termos para indexação: *Plukenetia volubilis*, meio de cultura, viabilidade de pólen.