



**MORFOANATOMIA E VIABILIDADE POLÍNICAS DE *Saccharum villosum* Steud. (POACEAE), UM PARENTE SILVESTRE COM POTENCIAL PARA INTROGRESSÃO ESPONTÂNEA COM A CANA-DE-AÇÚCAR.**

JAYÇA AMATE MARIM TOLEDO<sup>1,3</sup>; MÔNICA LANZONI ROSSI<sup>2,4</sup>; EDUARDO DE ANDRADE BRESSAN<sup>1,5</sup>; HENDRIE FERREIRA NUNES<sup>1,6</sup>; ADRIANA PINHEIRO MARTINELLI<sup>2,7</sup>; GIANCARLO CONDE XAVIER OLIVEIRA<sup>1,8</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ) - Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP

<sup>2</sup> USP-CENA, Piracicaba, SP

<sup>3</sup> [jamtoledo@usp.br](mailto:jamtoledo@usp.br)

<sup>4</sup> [monicalr@cena.usp.br](mailto:monicalr@cena.usp.br)

<sup>5</sup> [ebressan@cena.usp.br](mailto:ebressan@cena.usp.br)

<sup>6</sup> [hendrienunes@usp.br](mailto:hendrienunes@usp.br)

<sup>7</sup> [adriana@cena.usp.br](mailto:adriana@cena.usp.br)

<sup>8</sup> [gcxolive@gmail.com](mailto:gcxolive@gmail.com)

Há 3 espécies nativas de *Saccharum* (*S. villosum* Steud., *S. angustifolium* (Nees) Trin. e *S. asperum* (Nees) Steud.) no Brasil. Há potencial, pois, para a introgressão de genes da cana, e a CTNBio exige estudos sobre isso antes da liberação de OGMs. Nada se conhece sobre a reprodução e o fluxo gênico nessas espécies. Este trabalho visa à estimativa da duração da viabilidade polínica de *S. villosum*, para planejar experimentos futuros de hibridação, e à descrição da morfoanatomia do pólen. O pólen foi observado por microscopia eletrônica e de luz, após acetólise láctica. A viabilidade foi avaliada em solução de Alexander, diminuindo de 88% para 25% após 30 dias, com os grãos de pólen tendo sido conservados a -20°C. O pólen é equiaxial, esferoidal, de tamanho grande, diâmetro equatorial de 58,187 µm e eixo polar de 59,940 µm, com simetria radial e apolar. Há uma única ectoabertura circular na sexina. Exina, sexina e nexina têm espessuras de 0.903, 0.648 e 0.280 µm, respectivamente, com columelas evidentes, ornamentação psilada e levemente escabrada. A conservação do pólen por longo prazo a -20°C provoca perda de viabilidade rapidamente. A variedade de caracteres descritos poderá auxiliar a distinção entre espécies congêneres.

**Palavras-chave:** Microscopia, pólen, viabilidade

**Apoio:** FAPESP (Proc. n<sup>os</sup> 2013/22255-0; 2013/50195-2); CAPES; CNPq.