

VIABILIDADE E GERMINABILIDADE POLÍNICA DE POPULAÇÕES DE JURUBEBA (*SOLANUM PANICULATUM* L.)¹

OTÁVIO DIAS SANTOS NETO¹; ISANE VERA KARSBURG² E MICHAELLI YURI YOSHITOME³

¹ Biólogo, Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/Alta Floresta. Trabalho de Conclusão de Curso do primeiro autor apresentado a UNEMAT/Alta Floresta.

² Bióloga, Dra. Professora Assistente UNEMAT/Alta Floresta, Caixa Postal 547, 78580-000, Alta Floresta, MT, e-mail: isane9@yahoo.com.br

³ Bióloga, Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/Alta Floresta - MT.

RESUMO: No presente trabalho, estudaram-se dois métodos para avaliação da viabilidade polínica da Jurubeba (*Solanum paniculatum* L.) utilizando-se de corantes e pelo crescimento do tubo polínico. Para avaliação da viabilidade do pólen de *Solanum paniculatum* L. foram utilizados botões florais de 6 populações diferentes que foram fixados em metanol: ácido acético PA (3:1). Na estimativa da viabilidade polínica foram realizadas lâminas pela técnica do esmagamento utilizando-se os seguintes corantes: Lugol 1%, Fucsina 1%, Safranina 1%, Azul de Astra + Fucsina 1% e Vermelho de Metila 0,05%, foram avaliadas 5 lâminas por planta e analisados em média 150 grãos de pólen por lâmina. Na viabilidade pela coloração foram considerados grãos de pólen viáveis aqueles que apresentassem coloração intensa ou coloração diferencial da exine e da intine. Para verificar a germinação do tubo polínico, foram distribuídos os grãos de pólen em placas de Petri contendo (10 g/l sacarose: 0,01 g/l ácido bórico) com três repetições das quais foram avaliados 250 grãos de pólen em média por placa, estas foram expostas a 28 °C em câmara de germinação. As observações foram realizadas no microscópio óptico aumento de 40 X, nisso foi considerado como grão de pólen germinado aquele cujo comprimento do tubo polínico tivesse ultrapassado o seu próprio diâmetro. Os testes de germinação demonstraram um baixo índice de grãos de pólen germinados, por isso, a viabilidade parecer expressar o potencial de germinação, mas não a sua ocorrência.

Termos para indexação: *Solanaceae*, grãos de pólen, fertilidade masculina.

POLLEN VIABILITY AND GERMINATION RATE OF POPULATIONS FROM JURUBEBA (*SOLANUM PANICULATUM* L.)

ABSTRACT: In the present work, they were studied two methods for evaluation of the pollen viability of Jurubeba (*Solanum paniculatum* L.) being used of colors and for the growth of the tube pollen. For evaluation of the viability of the pollen of *Solanum paniculatum* L. was used floral buttons of 6 different populations that were fastened in methanol: acid acetic SHOVEL (3:1). In the estimate of the pollen viability sheets were accomplished by the technique of the crush being used the following staining: Lugol 1%, Fucsina 1%, Safranina 1%, Blue of Astra + Fucsina 1% and Red of Methyl 0,05%, they were appraised 5 sheets for plant and analyzed 150 pollen grains on average by sheet. In the viability for the coloration grains of viable pollens were considered those to present intense coloration or differential coloration of the exin and of the intin. To verify the germination of the tube pollen, the pollen grains were distributed in plates of Petri containing (10 g/l sucrose: 0,01 boric acid g/l) with three repetitions of the which were appraised 250 pollen grains on average for plate, these were exposed to 28 °C in germination camera. The observations were accomplished in the microscope optical increase of 40 X, in that was considered as grain of germinated pollen that whose length of the pollen tube had crossed own diameter. The germination tests demonstrated a low index of pollen grains germinated, for that, the viability to seem to express potential the germination, but doesn't sweat occurrence.

Index terms: *Solanaceae*, pollen grains, masculine fertility