



## Número de Aberturas Germinativas de Acessos de *Psidium cattleyanum* (Araçazeiro) e *Psidium guajava* (Goiabeira).

*Kevelin Barbosa Xavier, Larissa Souza Vianna, Adrielen Laiza Valiguzski, Dóris de Souza Peres, Cleudiane Lopes Leite, Cláudia Sales Marinho, Alexandre Pio Viana, Telma Nair Santana Pereira.*

Os araçazeiros (*Psidium cattleyanum*) são um germoplasma valioso para as goiabeiras (*Psidium guajava*), pois são resistentes à doença declínio da goiabeira, a qual causa vários danos ao cultivo da goiabeira, que não apresenta variedades resistentes. A goiabeira é diploide, e os araçazeiros poliploides ( $2n=3x$  a  $8x$ ). Ambas são eudicotiledônias e apresentam grãos de pólen com três aberturas germinativas; entretanto, em pesquisa preliminar, foi relatado em araçazeiros, a ocorrência de grãos de pólen com mais de três aberturas. Organismos poliploides podem apresentar meiose irregular e produzir grãos de pólen anômalos (número de aberturas diferente de 3), por isso, é necessário conhecer a frequência destes para indicar os acessos mais adequados ao programa de melhoramento da goiabeira. Assim, estimou-se a frequência do número de aberturas germinativas em grãos de pólen de seis acessos de araçazeiros e um acesso de goiabeira (controle). Para tal, botões florais foram coletados e fixados; as anteras maceradas em gotas da solução tripla de Alexander, montadas três lâminas e observados 1500 grãos de pólen por acesso. Todos os acessos apresentaram pólen com 3 aberturas germinativas, nas seguintes frequências, 98,47% (UENF F2P3 (goiabeira)), 93,40% (UENF F2P1), 82,67% (UENF F1P1), 79,80% (UENF F4P8), 74,40 (UENF F3P1), 60,33% (UENF F2P5) e 41,13% (UENF F5P4) e também pólen anômalos, em baixa frequência. Para os araçazeiros observou-se pólen com 1 a 5 aberturas sendo que, o UENF F2P5 apresentou a maior frequência (13,80%) de grãos de pólen com 1 abertura e o UENF F5P4 a maior frequência (11,33%) com 2 aberturas e com 4 aberturas (44,33%), respectivamente. A frequência de pólen com 5 aberturas foi baixa entre os acessos sendo o UENF F2P5 o que apresentou o maior valor (1,53%). Os acessos UENF F2P1 e UENF F1P1 também apresentaram pólen com 6 aberturas, na proporção de 0,13% e 0,07%, respectivamente. A goiabeira, apresentou 1,53% de grãos de pólen com 4 aberturas. Pólen anômalos podem ocorrer devido a irregularidades na meiose, especialmente no processo de citocinese. Assim, como todos os acessos apresentaram elevada frequência de grãos com 3 aberturas, conclui-se que todos podem ser usados como doadores de pólen, considerando que, maiores números de aberturas germinativas podem apresentar vantagem seletiva, e que, no geral, os poliploides possuem menor viabilidade polínica do que diploides. Conclui-se também que, esta característica polínica, número de aberturas germinativas, não é um bom indicador de ploidia visto que a goiabeira, diploide, também apresentou grãos de pólen com mais de 3 aberturas como ocorreu nos araçazeiros, que são poliploides.