

297

**IDENTIFICAÇÃO DA TAXA DE APOMIXIA EM CITRUS ATRAVÉS DE MARCADORES MORFOLÓGICOS.** Samanta Siqueira de Campos, Juliana Ribeiro Bressan, Eduardo Cesar Brugnara, Sergio Francisco Schwarz (orient.) (UFRGS).

Apomixia é a formação de sementes sem que ocorra fecundação. Nos citros ela ocorre na forma de embrionia adventícia, onde uma mesma semente pode apresentar um embrião de origem zigótica e vários apomíticos de origem nucelar. Em porta-enxertos é desejável que as plantas sejam uniformes, sendo de interesse plantas com altas taxas de apomixia. Nesse sentido, realizou-se um estudo para avaliar a ocorrência de embriões apomíticos em um grupo de híbridos provenientes de uma população segregante obtida a partir da polinização aberta da tangerineira 'Lee' (*Citrus clementina* Hort. ex Tan. x *C. tangerina* Hort. ex Tan. x *C. paradisi* Macf.), situada na Estação Experimental Agrônômica - UFRGS, previamente identificados por marcadores morfológicos e moleculares como progênie de tangerineira 'Sunki' (*C. sunki* Hort. et Tan., porta-enxerto de interesse para a citricultura, mas que apresenta baixa produção de sementes por fruto e baixa taxa de apomixia). Na primavera de 2006 foram realizados cruzamentos dirigidos em cinco híbridos (progênie de 'Lee' x 'Sunki') mais a tangerineira 'Sunki' com pólen de *Poncirus trifoliata* Raf., planta que apresenta caráter dominante de folha trifoliada sobre sua progênie. Inicialmente foi contabilizado o número de frutos obtidos em cada cruzamento. Após foram extraídas todas as sementes de cada fruto e estas semeadas *in vitro* em meio MS. Foram contados o número de plântulas de origem nucelar e zigótica por semente, determinando-se o índice de poliembrionia e a taxa de apomixia em cada cruzamento. Dentre os híbridos avaliados dois se destacaram em relação à tangerineira 'Sunki' quanto a taxa de apomixia encontrada.