

## Seção: Filogenia/Biogeografia

### SISTEMA REPRODUTIVO EM *Oncidiinae* (Orchidaceae): EVIDÊNCIA DE AUTO-INCOMPATIBILIDADE GAMETOFÍTICA

Cristina do Rosário Batista FRANCESCHI

Luciana Lopes Fortes RIBAS

Eric de Camargo SMIDT

A família Orchidaceae, apesar de ser conhecida pela ampla ocorrência de híbridos e espécies auto-compatíveis, apresenta alguns mecanismos que previnem a germinação ou crescimento do tubo polínico da mesma planta ou clone, evitando a autopolinização. Esta auto-incompatibilidade é comum na maioria das espécies de *Oncidium* e provavelmente na subtribo *Oncidiinae*, apesar de não haver até o momento, nenhum estudo sistemático na descrição do sistema reprodutivo para este grupo de espécies. O objetivo do trabalho foi investigar a presença de auto-incompatibilidade por meio de polinizações manuais de exemplares deste grupo, realizada em casa de vegetação. Foram realizadas polinizações manuais e o número de flores polinizadas variou conforme a quantidade de flores disponíveis. As flores foram coletadas de 2 a 20 dias após as polinizações ou o aborto das flores e fixadas em FAA 70%, posteriormente as colunas foram imersas em NaOH 9N por 45min, lavadas, coradas com azul de anilina e posteriormente observadas em microscópio de fluorescência. Os seguintes resultados foram avaliados: pólen compatível e pólen auto-incompatível do tipo gametofítico ao nível do estigma ou do canal do estilete. *Gomesa macropetala*, *G. sarcodes*, *G. flexuosa*, *G. praetexta*, *G. varicosa*, *Oncidium baueri* e *Trichocentrum nanum* apresentaram o sítio de auto-incompatibilidade ao nível do estigma, indicando forte reação de incompatibilidade. *Gomesa longipes*, *G. venusta*, *G. crispa*, *G. recurva*, *G. macronix* e *G. welteri* apresentaram o sítio de auto-incompatibilidade no canal do estilete e as espécies *Gomesa forbesii* e *Grandiphyllum pulvinatum* mostraram diferenças no sistema reprodutivo quando foram utilizados diferentes acessos. Sob o ponto de vista filogenético, os resultados indicaram que a auto-incompatibilidade é um caráter homoplástico, mas para o entendimento da evolução do sistema reprodutivo em *Oncidiinae* são necessários mais experimentos em um grupo mais representativo de espécies.

**Palavras-chave:** *Gomesa*, filogenia, polinização

**Créditos de Financiamento:** PNADB, CAPES

(1) Mestranda, Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica.  
E-mail: cristinajf5@yahoo.com.br

(2) Professor Associado III, Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica.

(3) Professor Adjunto II, Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica.