

Seção: Morfologia/Anatomia**DESENVOLVIMENTO FLORAL DE ESPÉCIES ANDROMONOICAS DE Mimosoideae (Leguminosae)**

Giseli Donizete PEDERSOLI

Simone de Pádua TEIXEIRA

A unissexualidade (= diclinia) é obtida pela redução funcional e/ou estrutural de um dos verticilos reprodutivos na flor, decorrente de perda ou supressão de primórdios. A andromonoicia, sistema sexual em que há coocorrência de flores perfeitas e estaminadas no mesmo indivíduo, é comumente encontrada em representantes de Mimosoideae, uma das três subfamílias de Leguminosae. Assim, este trabalho visa ao estudo do desenvolvimento floral de *Stryphnodendron adstringens* e *Parkia multijuga*, espécies andromonoicas desta subfamília, a fim de verificar se o surgimento das flores estaminadas ocorre por perda ou supressão do carpelo. A metodologia incluiu a coleta de botões florais de vários tamanhos e de flores, e processamento para observações em microscopia eletrônica de varredura e microscopia de luz. O desenvolvimento floral inicia-se com o surgimento de cinco primórdios de sépalas a partir do lado adaxial, cinco primórdios de pétalas simultaneamente, um carpelo concomitante aos cinco primórdios de estames antessépalos e cinco estames antepétalos. As flores possuem dez estames, divididos em dois verticilos, um mais interno (antepétalos) e outro mais externo (antessépalos), que no final do desenvolvimento, encontram-se arranjados em um único verticilo. Nas flores hermafroditas ocorre o fechamento da fenda carpelar seguido da diferenciação do estilete, estigma e óvulos. Já nas flores estaminadas, o primórdio carpelar inicia-se, alonga-se, mas sua fenda não se fecha e o carpelo não termina seu desenvolvimento. As flores hermafroditas, ao final do desenvolvimento, apresentam o gineceu completamente formado, enquanto que nas flores estaminadas, há supressão do carpelo, cujo primórdio permanece como um rudimento na base do botão floral. Não há iniciação de óvulos neste caso. Conclui-se que ocorre supressão e não perda do gineceu nas flores estaminadas em ambas as espécies, semelhante a outros membros da subfamília.

Palavras-chave: flores estaminadas, ontogenia floral, supressão

Créditos de Financiamento: CAPES, FAPESP

(1) Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, 14040-903, Brasil.

(2) Departamento de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, 14040-903, Brasil.