

Seção: Morfologia/Anatomia**COLÉTERES EM MONOCOTILEDÔNEAS: NOVO REGISTRO EM Orchidaceae**

Juliana Lischka Sampaio MAYER (1)
Poliana CARDOSO-GUSTAVSON (2)
Beatriz APPEZZATO-DA-GLÓRIA (3)

Coléteres são amplamente distribuídos entre as eudicotiledôneas, com importância taxonômica relevante em várias famílias. No entanto, há poucos registros em monocotiledôneas, restritos a apenas um na família Orchidaceae. O gênero *Oncidium* é polifilético e atualmente objeto de estudos taxonômicos. Neste contexto, as estruturas secretoras podem ser um caractere diagnóstico importante para ajudar no delineamento deste grupo. Os coléteres de *Oncidium flexuosum* Sims foram analisados por técnicas rotineiras de anatomia vegetal e por diferentes testes histoquímicos e em microscopia eletrônica de varredura. Foi evidenciado que os coléteres estão presentes na espécie *O. flexuosum* tanto em órgãos vegetativos quanto em órgãos reprodutivos. Nos órgãos vegetativos estão presentes na face adaxial dos primórdios foliares do ápice caulinar do protocormo e na face adaxial dos primórdios foliares das gemas apical e axilares dos rizomas. Na inflorescência estão presentes na face adaxial da base das brácteas, bractéolas e sépalas. Todos os coléteres observados são tricomas glandulares unisseriados, compostos por duas ou três células. A célula apical é alongada com forma espatulada e com citoplasma denso. O exsudato acumula-se no espaço subcuticular, provocando a distensão da cutícula. Não foi observado o rompimento da cutícula para liberação da secreção. Os testes histoquímicos indicaram a presença de mucilagem, substâncias lipofílicas e protéicas na célula secretora do coléter. A secreção é abundante, hialina e ligeiramente viscosa. A localização dos tricomas e a composição do exsudato indicam o envolvimento dos coléteres com a proteção das regiões meristemáticas em órgãos vegetativos e reprodutivos na espécie *Oncidium flexuosum*. Estes resultados podem ser úteis para a taxonomia do gênero *Oncidium* e para futuros estudos sobre coléteres em monocotiledôneas.

Palavras-chave: Anatomia vegetal, orquídea, histoquímica

Créditos de Financiamento: CNPq

(1) Departamento de Biologia, Universidade Estadual do Centro-Oeste. Caixa-postal: 3010, 85040-080, Guarapuava, PR - Brasil.

(2) Instituto de Botânica, Caixa-postal: 4005, 04301-012, São Paulo, SP - Brasil.

(3) Departamento de Ciências, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Caixa-postal: 09, 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil.