



Estudos micro-estruturais de flores e frutos de *Indigofera microcarpa* e *I. sabulicola* (Leguminosae, Papilionoideae)

DANIELA DE PAULA MORAES - FCFRP
FLÁVIA SILVA MARQUIAFÁVEL - FCFRP
SIMONE DE PÁDUA TEIXEIRA - FCFRP

danifarma02@yahoo.com.br

Controvérsias taxonômicas colocam em dúvida a identidade de *Indigofera microcarpa* e *I. sabulicola*; alguns autores consideram-nas como duas espécies e outros como *I. sabulicola* sinônimo de *I. microcarpa*. Tendo em vista levantar caracteres que possam auxiliar a taxonomia, o presente trabalho comparou a micro-estrutura de flores e frutos de *I. microcarpa* e *I. sabulicola*. Para tal, a superfície de flores e frutos provenientes de materiais herborizados ou fixados foi examinada por MEV. Quatro padrões foram encontrados para a ornamentação da epiderme: irregular, reticulado, microrreticulado e estriado. As pétalas de *I. microcarpa* apresentaram epiderme papilosa estriada; já *I. sabulicola* apresentou células não papilosas reticuladas. Há peças que exibiram padrões diferentes em sua extensão, como a superfície adaxial da quilha de *I. sabulicola*, com células epidérmicas papilosas e retangulares microrreticuladas. Divergências interpopulacionais também ocorreram, como a superfície abaxial do estandarte de *I. microcarpa*, na qual, em três populações, foram encontrados os padrões reticulado, estriado e irregular de ornamentação. Três tipos de tricomas tectores bifurcados foram identificados: braços de tamanhos iguais, braços de tamanhos diferentes e um dos braços extremamente reduzido. *I. microcarpa* apresentou apenas o primeiro tipo, enquanto que *I. sabulicola* apresentou os três tipos. Tricomas secretores também foram observados: cabeça isodiamétrica e pedúnculo curto - ocorre na sépala, estandarte e fruto em ambas as espécies; cabeça cilíndrica e pedúnculo curto - sépala de *I. microcarpa*; cabeça isodiamétrica e pedúnculo longo - bractéolas de ambas as espécies. A distribuição e os tipos de tricomas são caracteres constantes e diferem nas espécies, podendo ser utilizados como caracteres diagnósticos. Já a ornamentação da superfície epidérmica deve ser utilizada com cautela na taxonomia, devido às variações intra-específicas encontradas. Os dados encontrados neste trabalho sugerem uma re-avaliação da sinonimização de *I. microcarpa* e *I. sabulicola*.

Apoio: FAPESP