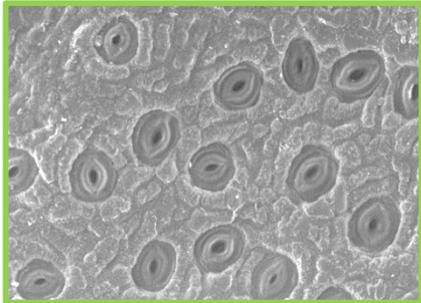


Introdução



Os estomas estão presentes na parte aérea das plantas, sendo mais frequentes nas folhas. O seu tipo, número depende da espécie e condições ambientais, podendo variar de poucos milhares ($68000/\text{cm}^2$ no carvalho americano, $1400/\text{cm}^2$ no trigo). Em Liliopsidas a sua distribuição é similar nas duas páginas, já nas Magnoliopsidas observam-se sobretudo na página abaxial. Nas plantas aquáticas, como o nenúfar, os estomas existem apenas na página superior (Meyer *et al.*, 1983).

Objetivos

- Determinar a densidade estomática em folhas de *Camellia japonica* L. utilizando um método não destrutivo.

Material

- Microscópio ótico;
- Lâminas e lamelas de vidro;
- Folhas de Camélia japónica;
- Verniz incolor das unhas;
- Pinças retas com pontas finas e agulhas espatuladas;
- Bisturi;
- Esguicho com água.

Modo de proceder

- Pincelar com verniz a página abaxial da folha de Camélia;
- Após secagem e com a ajuda de uma pinça retirar a camada de verniz da folha;
- Fazer a montagem da película numa lâmina que contém uma gota de água;
- Colocar a lamela utilizando uma agulha;
- Observar ao microscópio com a objetiva de 10x;

Referências Bibliográficas

Bacelar, E.; Correia, C.M.; Moutinho-Pereira, J.; Gonçalves, B.; Lopes, J.I.; Torres-Pereira, J.M.G, 2004. Sclerophylly and leaf anatomical traits of five field-grown olive cultivars growing under drought conditions. *Tree Physiology* 24, 233–239.

CienTIC, 2016. Trocas gasosas nas plantas. Acedido em 15 de setembro de 2016.

Acesso em: http://www.cientic.com/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=209:autotrofia-parte-i&catid=21:obtencao-de-materia&Itemid=87

Esau, K., 1998. Anatomia das Plantas com Sementes. 14ª Edição, Edgard Blucher, São Paulo.

Meyer, B.S.; Anderson, D.B.; Bohning, R.H.; Fratiannie, D.G., 1983. Introdução à Fisiologia Vegetal. 2ª Ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 710p.

Webb, D.T., 1997. Primary vs Secondary Growth – 5. Acedido em 12 de fevereiro 1997.

Acesso em: <http://www.botany.hawaii.edu/faculty/webb/BOT201/PrimSec/primarysecondary5.html>