



Resumo

ANATOMIA FOLIAR DE ESPÉCIES E HÍBRIDOS DE ARACHIS, SECÇÃO ARACHIS (LEGUMINOSAE)

Autores:

Gabriela Santos Silva (1), Dalva Graciano Ribeiro (2), José Francisco Montenegro Valls (3)

Filiação:

1. Universidade de Brasília, Pós-Botânica, Brasília, Distrito Federal, Brasil, 2. Universidade de Brasília, Laboratório de Anatomia Vegetal, Brasília, Distrito Federal, Brasil, 3. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil

Palavras Chave:

Arachis, anatomia foliar, amendoim

Resumo:

Arachis L. é um gênero sul-americano com espécies relevantes para a produção de grãos ou forragem, controle de erosão e paisagismo. Sua espécie mais notável é o amendoim (*A. hypogaea*), da secção Arachis, cujos genitores diplóides são *A. ipaënsis* e *A. duranensis*. As relações entre essas espécies podem aclarar questões taxonômicas e direcionar estudos para o melhoramento do amendoim. A descrição da lâmina foliar buscou semelhanças entre espécies e híbridos. Fez-se cortes transversais de folha de *A. hypogaea*, *A. ipaënsis*, *A. duranensis*, do híbrido diplóide *A. ipaënsis* x *A. duranensis* e do anfidiplóide dele obtido. O material foi fixado e preparado de forma convencional para a obtenção de lâminas. A epiderme é uniestratificada, revestida por cutícula delgada e suas células são irregulares, em *A. hypogaea* e nos híbridos diplóide e anfidiplóide, tendem à forma tabular. Na nervura principal, são menores e regulares, e no bordo foliar são ainda menores. Notam-se células mucilaginosas adaxialmente, organização anfiestomática e câmara subestomática ampla. Em *A. ipaënsis* há estômatos anisocítico e paracítico. Tricomas glandulares de extremidades unicelulares e base lignificada só não foram vistos em *A. duranensis*, em *A. hypogaea* são numerosos. O mesofilo tem organização dorsiventral e hipoderme. No bordo, ocorre grupo de fibras de paredes espessas e pontuações simples. Feixes colaterais têm bainha parenquimática e extensões para a face adaxial. No híbrido diplóide, observaram-se feixes de 1ª ordem, no anfidiplóide, 1ª e 3ª ordem, e em *A. hypogaea*, 1ª, 2ª e 3ª ordem. Na nervura, o feixe colateral é do tipo arco aberto, envolto por fibras, com concavidade voltada para face abaxial. *Arachis duranensis* tem feixe de 3ª ordem na nervura. O parênquima fundamental desta região tem células isodiamétricas, exceto em *A. duranensis*, cujas células são irregulares e menores do que as de *A. ipaënsis*. É notável a semelhança das estruturas estudadas, o que apoia a teoria da origem de *A. hypogaea*. (CAPES, CNPq)