

Seção: Morfologia/Anatomia**ASPECTOS MORFOANATÔMICOS DE ÓRGÃOS VEGETATIVOS DA CULTIVAR DE AMENDOIM *Arachis hypogaea* L. (Fabaceae – Papilionoideae) IAPAR 25 TIÇÃO**

Juliana CARBONIERI (1)
Heverly MORAIS (2)
Anderson Kikuchi CALZAVARA (1)
Tatiane Viegas DEBIASE (3)
Moacyr Eurípedes MEDRI (1)

O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma espécie muito importante para a indústria alimentícia, devido ao fato de possuir em seus grãos, grande quantidade de óleo e proteína, o que garante grande consumo mundial e uma alternativa promissora na produção de biodiesel. O objetivo deste estudo foi identificar e caracterizar a morfoanatomia de raízes, caules e folhas da cultivar de amendoim IAPAR 25 Tição e proporcionar subsídios para a correta identificação da mesma. Para os estudos anatômicos da raiz, foram obtidos segmentos de raízes provenientes da região localizada a 10 cm abaixo do colo. Os segmentos do caule foram retirados da haste principal, 20 cm abaixo do ápice caulinar. Para a morfoanatomia foliar, foram coletadas folhas adultas e totalmente expandidas. Todos os segmentos foram fixados em FAA 70% e após 24 horas, submetidos a técnicas usuais de preparação de lâminas semi permanentes. Segmentos da epiderme foram analisados em microscopia fotônica e microscopia eletrônica de varredura. Em secção transversal, a raiz principal se mostra tetrarca e em crescimento secundário. A região cortical da raiz apresenta grande quantidade de amido e cristais prismáticos. Nota-se a presença de uma medula parenquimática na raiz desta cultivar. O caule apresenta formato quadrangular proeminente e há presença de hipoderme e prosênquima na região cortical. A folha é anfiestomática com diversidade nos tipos estomáticos, além da presença de cristais de oxalato de cálcio na superfície da epiderme. O pecíolo apresenta formato côncavo-convexo e até sete feixes vasculares compondo o sistema vascular. A nervura apresenta formato plano-convexo, com um feixe vascular colateral do tipo arco aberto. O limbo é dorsiventral, apresentando um terço de hipoderme. Os caracteres apresentados por esta cultivar servem como subsídios para a taxonomia das diferentes cultivares de amendoim, além disso, os caracteres podem auxiliar em pesquisas de anatomia ecológica com essa cultivar.

Palavras-chave: anatomia descritiva, taxonomia, anatomia de raiz

Créditos de Financiamento:

- (1) Programa de Pós Graduação em Ciência Biológicas da Universidade Estadual de Londrina – Departamento de Biologia Animal e Vegetal. jucarbonieri@gmail.com
- (2) Instituto Agrônomo do Paraná – IAPAR.
- (3) Graduanda em Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Londrina