



ANATOMIA DA ANTERA MADURA DE *Persea americana* Mill. (LAURACEAE)

Beatriz Monteiro Ballador¹, Adriana Tiemi Nakamura²

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG. (beatriz.ballador@ufu.br)

RESUMO: A flor do abacate é hermafrodita, completa, apresentando a dicogamia protogínica. Possui quatro verticilos de três estames cada, sendo três verticilos férteis e o mais interno reduzido a estaminódios. As anteras apresentam deiscência valvar, duas tecas e quatro microsporângios. A abertura valvar dos estames ocorre de forma diferente entre os verticilos férteis, enquanto nos dois externos a abertura é introrsa, no terceiro a abertura é extrorsa. Outra característica diferencial é a presença de apêndices estaminais na base do filete dos estames do terceiro verticilo. O presente trabalho tem como objetivo descrever a anatomia das anteras férteis do botão floral de *Persea americana* Mill, cultivar Hass, verificando se há diferenças anatômicas entre as anteras dos três verticilos férteis. As flores em pré-antese e botões florais previamente coletados e fixados em FNT foram desidratados em série etílica, incluídos em historresina Leica® e cortes transversais e longitudinais foram obtidos em micrótomo rotativo com espessura de 10 µm. Verificou-se que as anteras dos estames dos três verticilos são semelhantes entre si. Assim, anatomicamente, as anteras apresentam epiderme unisseriada com células ordinárias de formato cuboide a retangular com parede periclinal externa levemente convexa, presença de estômatos e tricomas tectores. Na região do estômio, observaram-se células diminutas. O endotécio, também unisseriado, é verificado na região das valvas com espessamento fibroso em espiral. Somente as paredes das duas camadas médias comprimidas podem ser observadas e o tapete, já degenerado, está ausente. Parênquima fundamental preenche toda a antera e um feixe vascular colateral foi observado vascularizando a antera. A presença dos estômatos está relacionada à perda de água durante o processo de maturação dos grãos de pólen, funcionando como hidatódio; já a presença dos tricomas tectores pode estar relacionada à proteção contra herbivoria. O endotécio localizado especificamente na região da valva, cumpre seu papel de camada mecânica promovendo a abertura da antera valvar típica dos representantes da família. Naturalmente, devido à fase avançada de maturação da antera as camadas médias e o tapete não foram observados.

Palavras-chave: endotécio, microsporângio, tapete.

AGRADECIMENTOS: Agradecer Sr. Wanderley.