

Seção: Morfologia/Anatomia

FORMAÇÃO DA CAMADA DE ABSCISÃO EM MACIEIRAS (Rosaceae)

Geraldine de Andrade MEYER (1)
Thaysi Ventura de SOUZA (2)
Rosa Maria Valdebenito SANHUEZA (3)
Andrea De Rossi RUFATO (4)
Leo RUFATO (5)

A perda natural de órgãos das plantas faz parte do seu processo de senescência. A desfolha em macieiras ocorre no final do verão e outono, antes do período de dormência. Normalmente este processo é regulado por um balanço hormonal entre a auxina e o etileno. O processo de abscisão da folha é determinado por fenômenos físicos e bioquímicos. No caso da macieira, não há informações sobre este evento. O objetivo do trabalho foi caracterizar a formação da camada de abscisão em plantas adultas de duas cultivares de macieira. A coleta do material foi realizada em pomar comercial localizado no município de Vacaria, RS. As cultivares utilizadas foram Galaxy sobre porta-enxerto EM9, com idade de 8 anos, e Fuji Standart sobre EM7, com 15 anos. Para a caracterização da camada de abscisão, foram feitas coletas em quatro macieiras saudáveis, e de cada planta quatro brindilas com 10 a 20 cm de comprimento, durante o final do verão e outono da safra 2011/2012. De cada brindila foram separadas duas amostras de aproximadamente 0,5 cm de comprimento, contendo um segmento do caule, uma gema axilar e parte proximal do pecíolo. O material foi seccionado longitudinalmente e fixado em glutaraldeído 2,5% em solução de tampão fosfato de sódio 0,1M, lavado três vezes na mesma solução tampão e desidratado em série etílica gradual e infiltrado em hidroxietilmetacrilato. Secções longitudinais de 5 mm foram coradas com azul de toluidina. A zona de abscisão, na região proximal do pecíolo, destaca-se dos tecidos adjacentes por ser constituída de células achatadas, no sentido longitudinal, com paredes espessas e lignificadas. Esta lignificação não afeta os tecidos que mantém a comunicação entre a gema e o caule. A formação da camada de abscisão dá-se no sentido da face adaxial para a face abaxial, da epiderme em direção aos tecidos vasculares. Os resultados possibilitaram identificar como ocorre o processo que culmina com a queda foliar, além de confirmar a integridade da comunicação caule-gema.

Palavras-chave: *Malus* sp., desfolha, senescência

Créditos de Financiamento:

- (1) Bolsista Capes. Universidade do Estado de Santa Catarina. Av. Luiz de Camões, 2090. Bairro Conta Dinheiro, CEP 88520-000. Lages – SC. ge_meyer@hotmail.com
- (2) Bolsista Capes/Reuni. Universidade Federal de Santa Catarina.
- (3) Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq. Proterra Engenharia Agrônômica Ltda.
- (4) Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq. Embrapa Uva e Vinho
- (5) Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq. Universidade do Estado de Santa Catarina.