

**ESTUDOS ANATÔMICOS DE FOLHAS *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus spinosus* e *Alternanthera tenella*.** PROCÓPIO, S.O. SILVA, A.A., SILVA, E.A.M., FERREIRA, E.A. (UFV, VIÇOSA-MG).  
E-mail: procopio@alunos.ufv.br

O objetivo do trabalho foi estudar a anatomia de folhas das espécies de plantas daninhas de grande ocorrência no Brasil: ***Amaranthus deflexus*** (caruru-rasteiro), ***Amaranthus spinosus*** (caruru-de-espinho) e ***Alternanthera tenella*** (apaga-fogo), visando melhor entendimento sobre as barreiras que cada espécie impõe à penetração dos herbicidas, e assim, fornecendo subsídios para a busca de estratégias que superem tais obstáculos. As folhas completamente expandidas do terceiro ao quinto nó foram coletadas de plantas de ocorrência espontâneas no campo. Das folhas de cada espécie, foram obtidas na região central, três amostras com aproximadamente 1 cm<sup>2</sup>. Estas amostras foram utilizadas em estudos da estrutura, clarificação e observações em microscópio eletrônico de varredura (MEV). Todas as espécies avaliadas são anfiestomáticas. As principais barreiras foliares à penetração de herbicidas observadas nas plantas daninhas ***Amaranthus deflexus*** e ***Amaranthus spinosus*** foram, respectivamente, grande espessura da cutícula da face adaxial e grande espessura das cutículas das duas faces. Para ***Alternanthera tenella*** as principais barreiras observadas foram grande espessura das cutículas das duas faces, alto teor de cêra epicuticular e alta densidade tricomática.