

ESTUDOS ANATÓMICOS DAS FOLHAS DE *Leonurus sibiricus*, *Leonotis nepetaefolia* e *Plantago tomentosa*. FERREIRA, E.A. PROCÓPIO, S.O., SILVA, E.A.M., SILVA, A.A., RUFINO, R.J.N., WERLANG, R.C. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: ealves.ferreira@bol.com.br

O objetivo do trabalho foi de estudar a anatomia das folhas das espécies de plantas daninhas: *Leonurus sibiricus* (rubim), *Leonotis nepetaefolia* (cordão-de-frade) e *Plantago tomentosa* (tanchagem), visando ter um melhor entendimento sobre as barreiras que cada espécie impõe a penetração dos herbicidas, e assim, fornecendo subsídios a busca de estratégias para superar 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 três amostras da região central com aproximadamente 1 cm². Estas amostras foram utilizadas em estudos da estrutura, clarificação e observações em microscópio eletrônico de varredura (MEV). *L. sibiricus* é a única espécie hipoestomática, as demais espécies avaliadas são anfiestomáticas. Observou-se que a principal barreira foliar à penetração de herbicidas observada na planta daninha *L. sibiricus* foi a alta densidade tricomática e a ausência de estômatos na face adaxial. Já em relação a *L. nepetaefolia*, alta densidade tricomática, grande espessura da cutícula da face adaxial e baixa densidade estomática na face adaxial foram as principais barreiras detectadas. *P. tomentosa* apresentou como principal barreira foliar à penetração de herbicidas o alto teor de cêra epicuticular, alta densidade tricomática e grande espessura das cutículas.