

**CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DA CUTÍCULA FOLIAR DE ESPÉCIES DE GUANXUMAS (*Sida Spp.*)**. ALBERT, L.H.B. (UFLA, LAVRAS-MG), VICTORIA FILHO, R. (ESALQ, PIRACICABA-SP).  
E-mail: lalbert@ufla.br

A eficácia dos herbicidas aplicados à folha é influenciada pela morfologia da superfície foliar que recebe a calda contendo o herbicida. A topografia da superfície foliar, o grau e o tipo da formação da cera epicuticular e a presença, tipo e distribuição de tricomas, são características que influenciam na distribuição da calda pulverizada sobre a superfície foliar e conseqüentemente na eficácia do controle da planta daninha. Diante desses fatos, o presente trabalho teve como objetivo conhecer morfologicamente a superfície foliar de três espécies da planta daninha guanxuma (***Sida rhombifolia***, ***S. glaziovii*** e ***S. cordifolia***). A pesquisa foi desenvolvida no Núcleo de Apoio à Pesquisa em Microscopia Eletrônica aplicada à pesquisa Agropecuária (NAP/MEPA), instalada na ESALQ/USP, SP. As amostras biológicas foram fixadas com Karnovsky modificado - glutaraldeído 2,5%, formaldeído 2,5% em tampão cacodilato de Sódio 0,05M. Em seguida a amostra foi desidratada, secada ao ponto crítico e coberta com ouro. Após a evaporação com metal as amostras das folhas foram observadas em microscópio de varredura Zeiss operando entre 5 a 15 kV. Verificou-se que a superfície adaxial das espécies ***S. rhombifolia*** e ***S. glaziovii*** apresentaram tricomas estelares e simples, tanto curtos como longos e também glandulares sendo que a ***S. glaziovii*** apresentou maior quantidade dos mesmos. A espécie que apresentou maior abundância de ceras epicuticulares foi a ***S. rhombifolia*** com aparência estriada e orientação aleatória. A espécie ***S. cordifolia*** foi das três espécies a que mostrou menor quantidade de tricomas, possuindo na superfície adaxial predominantemente tricomas simples e/ou com duas ramificações e também tricomas glandulares simples e curtos. A cutícula apresentou superfície plana e lisa sem o aspecto estriado das outras duas espécies analisadas. Todas as espécies apresentaram estômatos em ambas as faces (superfície adaxial e abaxial) do tipo anomocítico, característico da família Malvaceae.