

ANATOMIA DA FOLHA DO COLMO E DO RIZOMA DE *Digitaria insularis*

MACHADO, A.F.L. (UFV, Viçosa - MG. aroldomachado@yahoo.com.br); FERREIRA, L.R. (UFV, Viçosa - MG.lroberto@ufv.br); FERREIRA, F.A.; TUFFI SANTOS, L.D.; FIALHO, C.M.T.; VIANA, R.G.

A anatomia da folha, do colmo e do rizoma de *Digitaria insularis* foi estudada, avaliando-se características que possam estar relacionadas à sua tolerância ao glyphosate. Sementes e rizomas de plantas adultas foram coletados a campo, em área de plantio direto, onde o herbicida glyphosate vem sendo utilizado repetidamente há vários anos. As plantas provenientes dessas sementes e desses rizomas foram cultivadas em vasos com capacidade de 0,003 m³, contendo solo, em casa de vegetação. Quando as plantas atingiram o estágio fenológico de pré-florescimento, foram coletadas três folhas totalmente expandidas por planta, entre o terceiro e o quinto nó. Foram coletados simultaneamente fragmentos dos entrenós recobertos pelas bainhas das folhas amostradas e também rizomas. As amostras foram fixadas em FAA50 e emblocadas em mistura de parafina histológica+cera, para serem obtidos cortes em micrótomo rotativo, os quais foram corados com fuccina básica e azul-de-astra, sendo as lâminas montadas com resina "permaunt". Parte das amostras das folhas foi diafanizada conforme metodologia usual, para obtenção do índice estomático e da densidade estomática nas superfícies da epiderme. Verificou-se que plantas provenientes de rizomas apresentavam maior índice estomático e maior número de estômatos por mm², maior espessura na epiderme das faces adaxial e abaxial e maior espessura da lâmina foliar. Foi observada coloração intensa nos rizomas submetidos ao lugol, indicando presença de grande quantidade de amido, independentemente do material de origem.

Palavras-chave: capim-amargoso, anatomia, glyphosate, amido.