

20 - AVALIAÇÃO DOS SÍTIOS DE ABSORÇÃO DE SETHOXYDIN EM GRAMÍNEAS. J.C.V. ALMEIDA *e J.F. SILVA **: Universidade Estadual de Londrina, C. Postal 6001, 86.051 Londrina, PR. ** Universidade Federal de Viçosa, MG.

O objetivo do presente estudo foi avaliar os principais sítios de absorção de sethoxydin utilizando-se a técnica de bioensaios, empregando-se o sorgo (*Sorghum bicolor*) como planta reagente. Dos sítios testados, o coleóptilo parece ser o mais eficiente, pois concentrações de 0,038 ppm quando aplicadas nesse órgão, foram suficientes para inibir o crescimento de radículas em 50%, enquanto que o efeito sobre o crescimento da parte aérea não foi tão intensamente notado. As raízes também são sítios ativos de penetração, pois concentrações de 0,06 ppm foram suficientes para inibir em 50% o seu crescimento. Parece haver grande translocação simplástica do produto, pois o mesmo depositado no coleóptilo, produz maior efeito de fitotoxicidade na região do sistema radicular. O mesocótilo não se mostrou uma região de penetração do produto, pois este herbicida em contato com este órgão não causou efeito na inibição, nem na parte aérea, nem no sistema radicular. As sementes submetidas ao tratamento com o produto sofreram inibição da germinação, nas concentrações de 10^{-2} e 10^{-3} M. Aquelas submetidas às concentrações de 10^{-4} e 10^{-5} M, germinaram mas produziram plantas anormais, as concentrações de 10^{-6} e 10^{-7} M. não diferiram da testemunha. Pode-se assim concluir que sementes, coleóptilo e raízes são sítios de absorção de Sethoxydin.