

15 - INFLUÊNCIA DO HERBICIDA TRIFLURALIN SOBRE A ENDOMORFOLOGIA DE RAÍZES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L. cv. RIO VERMELHO). G. M. CORSO *, M.A.M. MORALES *, L.A. GRACIOLLI : e A.A.G. RODRIGUESü.:
* Instituto de Biociências, UNESP - Rio Claro, 13.500, Rio Claro, SP.

Com o objetivo de se verificar, em raízes de plântulas de feijão, prováveis anomalias provocadas pelo herbicida trifluralin¹, foram acondicionadas 20 sementes dispostas em duas fileiras na região mediana de cinco rolos de papel substrato para germinação (marca Germitest - tipo CEL 065) umedecidos respectivamente com as seguintes concentrações: 0; 5; 25; 125 e 625 ppm de i.a. Posteriormente foram colocadas no germinador FANEM, Mod. 351-G a 28°C onde permaneceram pelo prazo de cinco dias. Os ápices radiculares e partes da região mediana da raiz foram fixados em FAA e Bouin Hollande e submetidos aos processos usuais de desidratação e inclusão em parafina. Secções longitudinais e transversais foram realizadas e coradas pelo método de contraste específico com Hemalume Mayer (modificado) e Safranina. A análise cito-histológica realizada com o emprego de microscópio óptico revelou que o herbicida provocou hipertrofia de células, alterações no número, tamanho e forma de núcleos, malformação e desorganização dos tecidos vasculares. As maiores alterações foram observadas na concentração de 25 ppm e 125 ppm. Nas células da coifa observou-se diminuição do comprimento e aumento do diâmetro em relação à testemunha. Próximo ao ápice na região do córtex o número de células dos tratamentos 25 e 125 ppm sofreu uma redução de 55% em relação ao da testemunha, enquanto que nos tratamentos 5 ppm a redução foi de 10% e 625 ppm de 15%. Os tratamentos 25, 125 e 625 ppm provocaram o aparecimento de células com dois, três e quatro núcleos e as células uninucleadas apresentaram núcleos duas vezes maiores que os do tratamento testemunha. No periciclo o trifluralin causou a formação de células hipertrofiadas e plurinucleadas inibindo o aparecimento de raízes laterais.

¹Treflan.