

161 - EFEITO DE HERBICIDAS RESIDUAIS' APLICADOS POR VÁRIOS ANOS CONSECUTIVOS, NA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA RADICULAR DA LARANJEIRA 'NATAL' (*Citrus sinensis*). R. VICTORIA FILHO*, I.I. ANDRIOLI*, J.C. DURIGAN**e E.M. GUSMÃO***. *ESALQ-USP, Piracicaba, SP. **FCAV-Campus de Jaboticabal, UNESP. 14870, Jaboticabal, SP. ***Estagiário do Depto. de Solos e Adubos da FCAV-UNESP de Jaboticabal, SP.

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de se verificar a influência do uso contínuo de vários herbicidas residuais, sobre a distribuição das radículas de laranjeiras 'Natal' (*Citrus sinensis*), enxertadas sobre limão 'Cravo' (*Citrus limonia*) e plantadas em janeiro de 1970. O experimento foi instalado no pomar de produção da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Campus de Jaboticabal (UNESP), localizado no município de Jaboticabal, numa faixa de Latossolo Roxo distrófico, com 1,6% de matéria orgânica e 51% de argila. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, dentro de um esquema fatorial 11 x 3 x 2 x 2, com três repetições. Os tratamentos utilizados com as respectivas doses em kg do i.a./ha foram: fluometuron a 4,2; simazine a 4,8; atrazine a 4,8; bromacil a 3,2; bromacil + diuron (40% + 40%) a 4,8; bromacil + diuron (53,3% + 26,7%) a 4,8; terbacil a 3,2; oxadiazon a 1,5; dichlobenil a 3,0 e 6,0; além de uma testemunha capinada. O estudo das radículas foi feito pelo "método de trado", tendo sido tomadas amostras de solo contendo radículas, nas distâncias de 80, 160 e 240 cm do tronco, nas camadas de 0 a 15 cm e 15 a 30 cm de profundidade e em duas direções distintas (entrelinhas e entreplantas). Os resultados mostraram que as radículas localizaram-se superficialmente, com 70% delas nos primeiros 15 cm, do total encontrado na camada superficial de 0 a 30 cm de profundidade no solo. Cerca de 75% das radículas, se situam até a distância de 160 cm do tronco. Na camada mais superficial do solo (0 a 15 cm), a quantidade de radículas diminui de maneira acentuada, à medida que se afasta do tronco. Na camada de 15 a 30 cm de profundidade, ocorreu uma distribuição horizontal mais uniforme das radículas, comparada com a que ocorreu na camada de 0 a 15 cm. As radículas das plantas do cultivar Natal, se distribuem uniformemente, tanto na direção das árvores da linha vizinha, quanto nas de árvores de uma mesma linha. Não se detectaram diferenças significativas nas quantidades de radículas, entre as parcelas com os vários herbicidas utilizados, excluindo-se dessa forma, qualquer efeito negativo de tais produtos químicos sobre os sistema radicular de laranjeiras 'Natal'.