

**AValiação DO Maturador MODDUS (ETIL-TRINEXAPAC), NO Crescimento e Distribuição Radicular, em Cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.), Variedade SP80-1842, em Condições de Rizotron.** DAROS, E.\*, IDO, O.T., WEBER, H., ZAMBON, J.L.C., JUSTI JR., J. (UFPR, CURITIBA-PR). E-mail: ededaros@agrarias.ufpr.br

O rizotron tem sido utilizado por várias instituições de pesquisa com a finalidade de estudar o sistema radicular de diferentes espécies. Observa-se nestes trabalhos conduzidos a vantagem de poder acompanhar o desenvolvimento radicular na mesma planta e nos intervalos de tempo que atendam melhor as avaliações estabelecidas. O presente trabalho teve como objetivos avaliar a aplicação do maturador MODDUS, na variedade de cana-de-açúcar SP80-1842, em dois substratos (Arenoso e Argiloso), em cana-soca, em condições de rizotron. A pesquisa foi realizada na estação experimental de Paranavaí, SCA/UFPR, de junho de 2000 a julho de 2001. A aplicação do maturador MODDUS, em cana-planta e cana-soca, foi realizado 60 dias antes da colheita, na dose de 0,8 L ha<sup>-1</sup>. Analisou-se as características agronômicas, pol% cana e características do sistema radicular. Observou-se que em relação às características agronômicas avaliadas, o substrato e o maturador, influenciaram na massa de 1 colmo, estatura, número de nós e diâmetro do colmo. O pol% cana, independente do substrato, respondeu positivamente a aplicação do maturador. As características avaliadas do sistema radicular, comprimento, superfície específica e volume de raiz, com aplicação do maturador, em substrato arenoso, tiveram acréscimos significativos. O diâmetro de raiz, não apresentou diferenças. O rizotron mostrou-se como uma estrutura viável para estudo do sistema radicular da cana-de-açúcar.