



**IDR-Paraná**

Instituto de Desenvolvimento  
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER



**Título:** Nº 760 - Avaliação da irrigação como fator de diminuição do risco de deficiência hídrica na citricultura do noroeste do Paraná.

**Responsável:** Celso Helbel Junior.

**Período:** 03/05/2021 a 02/05/2024.

**Resumo:** Na citricultura paranaense verifica-se baixa diversificação de porta-enxertos, com destaque para limão Cravo e o citrumelo Swingle. Neste projeto serão avaliados diferentes porta-enxertos em dois regimes hídricos (com e sem irrigação). Será utilizada uma estrutura experimental já implantada contendo vários porta-enxertos em um pomar com infra-estrutura de irrigação por gotejamento, já instalada há seis anos na Unidade de Difusão de Tecnologia (UDT) da Cooperativa Agroindustrial de Maringá (COCAMAR) de Guairaçá-PR. Antes do início, no meio e no final do experimento será realizada a avaliação da uniformidade do sistema de irrigação e também uma caracterização físico-hídrica do solo para que se conheçam algumas das propriedades físicas e físico-hídricas do solo da área experimental. Durante todo o período experimental, será implantando o monitoramento da umidade do solo através da instalação de baterias de tensiômetros. Este monitoramento possibilitará junto com informações climáticas levantadas em nível local e/ou estações meteorológicas próximas, realizar o manejo da irrigação, assim como a observação do comportamento da umidade no solo ao longo do período experimental. Os tratamentos serão compostos pela combinação dos fatores porta-enxertos e regimes hídricos (sem irrigação e com irrigação). As avaliações serão feitas em cada safra, coletando-se os frutos planta a planta, pesados em balança de precisão e análises de qualidade de frutos.

**Ações:** Avaliar a produção de plantas de laranja Valência sobre 20 porta-enxertos, conduzidos com e sem irrigação, na região noroeste do estado do Paraná, em pomar com seis anos de idade. Manejar e monitorar a umidade do solo e as condições hídricas das plantas nos períodos críticos de pré-florescimento e pegamento dos frutos. Divulgar os resultados através de publicações e eventos.

**Metas:** Condução de um experimento para avaliação de pomar de laranja Valência sobre vinte porta-enxertos, conduzidos com e sem irrigação (Coleta e análise dos resultados); Condução de atividade para avaliação da qualidade de uniformidade de aplicação de água do sistema de irrigação da área experimental; Condução de atividade de instalação dos sensores a campo; Condução de atividade de monitoramento da umidade do solo; Elaboração de 1 boletim técnico (extensão) e 2 artigos científicos (pesquisa).