

Uso do computador para ajuste da adubação: o programa DRIS manga

Acertar as dosagens de nutrientes na adubação das mangueiras para que respondam com o máximo de produtividade não é operação simples. Mesmo em propriedades que fazem uso intensivo de informações e recursos técnicos é freqüente o erro nas porções dos adubos aplicados nos pomares. A dificuldade está, principalmente, nos atuais métodos que são pouco precisos quando buscam estabelecer as quantidades ótimas de macro e micronutrientes a serem ofertadas às mangueiras. Estudos recentes realizados por especialistas da **Embrapa Semírido, da Embrapa Acre e do Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais da Universidade do Estado da Bahia (UNEB)**, em Juazeiro, agregaram a esses métodos um conjunto de informações que tornam mais eficiente a prática da adubação nos pomares comerciais de mangueiras. Os estudos ainda avançaram para a criação de um sistema informatizado no qual o agricultor pode correlacionar os **13 principais elementos químicos** para a boa nutrição das plantas e a conseqüente elevação da produtividade do pomar. As recomendações de adubos para a mangueira são determinadas pelos resultados de análise de folhas e de solo. Contudo, a interpretação dos resultados de forma integrada é complexa. Atualmente, os técnicos e agricultores têm recorrido a um método chamado de Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (**em inglês Diagnosis and Recommendation Integrated System - DRIS**).

Nele, a análise foliar permite identificar a suficiência de cada nutriente em relação aos demais. A aplicação deste método em mangueiras no Submédio São Francisco foi estudada pelo professor Paulo Augusto da Costa Pinto, da UNEB. Neste estudo, ele colheu dados em **63 pomares comerciais da região do Submédio São Francisco**, nos estados da **Bahia e de Pernambuco**. O pesquisador Paulo Gui-



lherme Salvador Wadt, da Embrapa Acre, agregou ao DRIS o critério chamado de **Potencial de Resposta à Adubação (PRA)**. Por ele, os índices **DRIS são classificados** em cinco classes de probabilidade de resposta à adubação. Elas, então, podem ser utilizadas conjuntamente com os resultados da interpretação da análise de solos para produzir um sistema de recomendação efetivamente integrado entre fertilidade do solo e estado nutricional da planta. O programa que os pesquisadores disponibilizam aos agricultores e técnicos tem por base o **DRIS e o PRA**. O objetivo de desenvolver um sistema de diagnose e de recomendação de adubação para mangueiras, integrando avaliação da fertilidade do solo e da diagnose foliar (**DRIS**) é propiciar uma adubação mais equilibrada para a maximização da produtividade de um determinado pomar sem causar danos ao meio ambiente ou à saúde das plantas, assegura Davi Silva. Saiba mais sobre este assunto ouvindo **Prosa Rural**, o programa de rádio da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. O programa conta com o apoio do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. **Mais marcelrn@cpatsa.embrapa.br - Tel: 87.3866-3600 - www.sct.embrapa.br**