

SOFTWARE PARA GERAÇÃO DE NORMAS DRIS DE CUPUAÇUEIROS

Eider Carlos Paulino Silva
Bolsista PIBIC / CNPq

Cleigiane de Oliveira Lemos
Bolsista SET-8A / CNPq-Embrapa

Jairo Rafael Machado Dias
Bolsista CAPES / Mestrando em Produção Vegetal- UFAC

Rio Branco – Acre – Brasil

Dr. Paulo Guilherme Salvador Wadt
Orientador do Projeto – Embrapa Acre

INTRODUÇÃO: A adoção do Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação de Adubação para cupuaçueiros (DRIS para cupuaçueiros) tem como vantagem produzir padrões nutricionais de referência (normas DRIS) que possam ser utilizados na avaliação do estado nutricional do cupuaçueiro, obtidos a partir do próprio monitoramento nutricional dos pomares, permitindo assim uma melhor avaliação da necessidade de adubação de pomares comerciais, sejam aqueles em fase de produção ou não, como aqueles em sistemas de policultivos ou de monocultivos. Entretanto, a obtenção das normas DRIS exige inúmeros cálculos interativos que somente são possíveis de serem obtidos por meio de sistemas computacionais. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo desenvolver um algoritmo computacional para a obtenção de normas DRIS para cupuaçueiros.

MATERIAL E MÉTODO: No processo de planejamento do sistema informatizado foram tomadas diretrizes relacionadas ao acesso as informações, forma de compartilhamento e quanto ao desenho da interface, definindo-se quatro níveis hierárquicos (gestão dos dados cadastrais, informações sobre o monitoramento nutricional, geração das normas DRIS e o diagnóstico nutricional). O algoritmo referente ao terceiro nível hierárquico foi desenvolvido de forma que o usuário possa estabelecer a configuração do sistema para a definição dos métodos DRIS que serão utilizados na fase de processamento dos dados e geração dos índices DRIS, usando-se um banco de dados MySQL e as linguagens de programação SQL, JavaScript e PHP.

RESULTADOS: Os dados do monitoramento nutricional de cada pomar são arquivados em banco de dados *on line*, e estas informações armazenadas podem ser processadas, em lote, ou para cada propriedade ou gleba, permitindo-se a obtenção de normas DRIS para métodos bivariados ou multivariados, como também para o método do DRIS de matéria seca, com normas univariadas. Para cada processamento, o sistema armazena os dados, tornando-os disponíveis para consultas futuras. O usuário pode escolher, no momento da geração das normas DRIS quais as configurações desejadas para a geração dos padrões nutricionais, sendo possível a geração de normas DRIS em função da idade das árvores, da safra e para diferentes tamanhos da população de referência. As normas são geradas a partir de todos os dados de pomares de cupuaçueiros ou exclusivamente de dados do próprio usuário, neste caso, sendo possível a seleção individual de cada pomar a ser incluído ou não no processamento.

CONCLUSÃO: O sistema desenvolvido pode ser acessado pela internet e permite o cálculo de normas DRIS para cupuaçueiros, controlando diversas informações fitotécnicas necessárias para a geração de normas genéricas ou específicas a determinadas condições de cultivo.

PALAVRAS CHAVE: Amazônia, diagnose foliar, adubação, cupuaçu, Theobroma

FINANCIAMENTO: PIBIC / CNPq, CNPq/CT-AGRO, CAPES.