



T0827

PROCESSO DE DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM BASES DE DADOS APLICADO A SISTEMA DE ALERTA DA FERRUGEM DO CAFEIEIRO: PREPARAÇÃO DE DADOS E MODELAGEM

Julia Bissoli do Amaral (Bolsista PIBIC/CNPq), Carlos Alberto Alves Meira (Embrapa Informática Agropecuária) e Prof. Dr. Luiz Henrique Antunes Rodrigues (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A duração do período de molhamento foliar na planta é uma variável importante em sistemas de alerta, pois o risco de epidemias de muitas doenças foliares está relacionado com a duração dos períodos em que a água livre encontra-se na superfície da folha. Finalizada a fase de entendimento dos dados, foi realizada a fase de preparação destes onde foi obtido um conjunto de dados para estimativa de molhamento foliar o qual foi explorado com a ferramenta SAS® (Statistical Analysis System) Enterprise Miner™ para analisar sua importância com relação ao alerta da ferrugem do cafeeiro. Foi estudada a relação entre as variáveis com os nós de exploração e utilizada a árvore de decisão para descobrir informações úteis que ajude no entendimento do modelo de sistemas de alerta. Observou-se que quando se tem umidade relativa acima de 90% e precipitação em torno de 1,5 mm, há cerca de 17% de molhamento foliar com valor acima de quatro, ou seja, caracteriza uma superfície mais úmida. Questões como essas, obtidas com a exploração dos dados através do SAS Enterprise Miner, contribuem para analisar a influência dos parâmetros climáticos na evolução da ferrugem do cafeeiro.

Exploração dos dados - Molhamento foliar - Sistema de previsão de doença de plantas