

**178 - APLICAÇÃO WEB DE MONITORAMENTO E EMISSÃO DE BOLETINS DE ALERTA PARA *Hemileia vastatrix* BASEADO EM TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E ÁRVORES DE DECISÃO** / Monitoring web application and issuance of alert bulletins for *Hemileia vastatrix* based on data mining techniques and decision trees. F.A.S. FERREIRA JUNIOR; E.B. CRUZ; H.P. LIMA; C. A. A. MEIRA; Embrapa Informática Agropecuária, C.P 6041, 13083-886, Campinas, SP.

A ferrugem é a principal doença do cafeeiro em todo o mundo, causando prejuízos de 35% em média. Para este tipo de praga, existem diversos modelos de alerta, porém poucos destes foram validados e não se tem registro do seu uso continuado. Este projeto tem o objetivo de analisar e informar o risco de epidemias da ferrugem do cafeeiro. Com o auxílio de modelos empíricos de alerta da doença, obtidos com o uso de técnicas de mineração de dados e implementados em uma aplicação *Web*, espera-se dar base para a decisão sobre as medidas a serem adotadas para o controle e o melhor momento de implementá-las, evitando o uso indiscriminado e desnecessário de agrotóxicos. Esta aplicação *Web* servirá de apoio aos técnicos da Fundação Procafé, provendo a eles: controle de acesso, *upload* dos arquivos das estações e um módulo de predição baseado em árvores de decisão, que auxiliará na geração dos boletins de alertas mensais que serão emitidos pela Fundação. Estes dados serão validados através da comparação entre as predições dos modelos com as taxas de infecção da ferrugem do cafeeiro obtidas a partir das avaliações de incidência da doença em campo.

*Summa Phytopathologica*, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.