

SIMPMamão - Software para monitoramento de pragas do mamoeiro

Andersonney dos Santos Rodrigues¹; Murilo da Silva Crespo ²; Luciano Vidal Pontes ²; Hermes Peixoto Santos Filho³; Nilton Fritzons Sanches³; Fabiana Fumi Cerqueira Sasaki³

¹Estudante de Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológica Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, andersonney.santos@colaborador.embrapa.br;

²Analista da Embrapa Mandioca e Fruticultura, murilo.crespo@embrapa.br, luciano.pontes@embrapa.br

³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, hermes.santos@embrapa.br; nilton.sanches@embrapa.br; fabiana.sasaki@embrapa.br

O mamoeiro pode ser atacado por diversas pragas que afetam a produção e comercialização dos frutos in natura. Dentre essas, destacam-se o ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*) e a varíola ou pinta-preta, causada por *Asperisporium caricae*, consideradas as pragas mais comuns do mamoeiro. Seu manejo por meio do controle químico tradicional baseia-se em práticas onerosas e potencialmente agressivas ao meio ambiente e à saúde humana. Para reduzir a quantidade de agrotóxicos aplicados no controle destas pragas, desenvolveu-se a metodologia do Monitoramento de Pragas do Mamoeiro. Para auxiliar o produtor no monitoramento, a Embrapa Mandioca e Fruticultura desenvolveu o software SIMPMamão - Sistema Integrado de Monitoramento de Pragas do Mamão, que possibilita a visualização dos resultados dos monitoramentos em tempo real, à medida que os dados forem disponibilizados no sistema. O software substitui o uso das planilhas em papel e exclui as etapas de tabulação dos dados e cálculos dos índices do monitoramento, simplificando e agilizando a resposta da necessidade ou não, do controle das pragas monitoradas. O software permite o cadastro do usuário em dois perfis: administrador da propriedade e pragueiro (responsável direto da execução do monitoramento no campo), que devem ser cadastrados em e-mails e senhas diferentes. No perfil de administrador, o usuário pode cadastrar e gerir o monitoramento e controle de pragas da(s) propriedade(s) e talhões, e relacionar seus pragueiros. No perfil de pragueiro, o software permite o acesso às planilhas digitais para preenchimento no monitoramento. Uma vez que, previamente carregado na memória do dispositivo móvel (celular ou tablet), essas planilhas podem ser preenchidas em modo "off-line" e os dados ficam armazenados no dispositivo móvel até serem transferidos para o banco de dados. Após sincronização dos dados, o sistema mostra para o gestor o resultado referente à necessidade ou não de pulverização com base nos dados do monitoramento feito pelo pragueiro, agilizando o procedimento de monitoramento das pragas do mamão. O software é livre, de fácil uso e pode ser acessado por qualquer pessoa na web, no endereço <https://simpmamao.cnpmf.embrapa.br>.

Significado e impacto do trabalho: Embora exista a tecnologia do monitoramento de pragas do mamoeiro que reduz o número de aplicações de fungicidas e acaricidas no campo e os custos de produção, esta não é adotada pelos produtores. O uso software como ferramenta para o monitoramento das pragas pode aumentar a adoção dessa tecnologia por ser mais prático.