

Uso de ferramentas digitais para auxílio na tomada de decisão em frutíferas temperadas

Éverton Blainski^{1*}; Denilson Dortzbach¹; Kleber Trabaquini¹; Joelma Miszinski¹

¹*Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina / Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina.*

**Email: evertonblainski@epagri.sc.gov.br*

A agricultura 4.0 dispõe de tecnologias capazes de garantir o acompanhamento em tempo real de condições meteorológicas, o planejamento de operações baseados na previsão do tempo e o acompanhamento das condições ambientais favoráveis ao desenvolvimento de pragas e doenças. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi desenvolver uma ferramenta digital capaz de gerar e difundir informações estratégicas para as tomadas de decisões relacionadas às condições agrometeorológicas e seus impactos no ciclo das culturas e na ocorrência de doenças nos cultivos. O trabalho foi realizado com base no monitoramento meteorológico realizado pela Epagri/Ciram a partir da rede de estações meteorológicas automatizadas. Os dados meteorológicos foram utilizados para definição de índices agrometeorológicos e para a determinação da favorabilidade à ocorrência de doenças nos principais cultivos praticados em Santa Catarina. Além do monitoramento agrometeorológico convencional, para as principais culturas, utilizou-se modelos de projeção de doenças baseados nas variáveis ambientais. Para as frutíferas, trabalhou-se com as culturas da macieira, bananeira e videira. A partir das informações geradas foi possível identificar áreas com maior aptidão para o cultivo das diferentes espécies, as melhores épocas de plantio e os momentos com maior favorabilidade à ocorrência de doenças. Para as frutíferas de clima temperado, com períodos de dormência, o monitoramento das unidades de frio se mostrou uma ferramenta importante para determinar o manejo pós-brotação. O monitoramento da favorabilidade à ocorrência das principais doenças tornou-se uma ferramenta estratégica para a escolha dos manejos fitossanitários adequados e para determinação dos períodos mais oportunos para a realização de controles químicos e, conseqüentemente, para redução dos custos de produção. Todas as funcionalidades da ferramenta estão disponíveis na interface *Agroconnect* através do endereço ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/.

Palavras-chave: Manejo fitossanitário, agricultura 4.0, *Agroconnect*.

Apoio: Ministério do desenvolvimento agrário, Secretaria de estado do desenvolvimento econômico sustentável, CNPq