

DIAGNOSE VIRTUAL DE DOENÇAS DE PLANTAS PELO LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA DA UNILAB

Valléria Muniz Vasconcelos¹
Lara Girão Lima Oliveira²
Joaquim Torres Filho³

RESUMO

A prática de diagnose virtual de doenças de plantas tem se mostrado um fator de grande potencial resolutivo no dia-a-dia não apenas da comunidade acadêmica, mas principalmente para agricultores e técnicos da extensão, devido a grande dificuldade de acesso às tecnologias para detecção e indicação de tratamento das doenças de plantas, resultando, em alguns casos, na perda parcial ou total das culturas afetadas pelos patógenos. O número de laboratórios especializados no Estado do Ceará e a distância destes para os locais de origem das demandas causava uma lacuna imensa afora os prejuízos nas plantas pela falta de diagnóstico, visando esta problemática, a UNILAB, através do IDR (Instituto de Desenvolvimento Rural) inaugurou em março de 2022 o laboratório de Fitopatologia e o sistema de Diagnose Online de doenças de plantas, inicialmente testado com estudantes das disciplinas de Fitopatologia I e II. O procedimento é simples. O agricultor com seu celular faz o registro dos sintomas em até 5 fotos, coloca o nome e o município e envia pelo WhatsApp do laboratório; o material chega imediatamente e é submetido a análise e preenchida uma ficha simples com sintomas, etiologia, manejo e todas as recomendações necessárias para serem aplicadas e por fim enviada a resposta para o agricultor com as explicações claras em uma linguagem simples. As vantagens da utilização deste tipo de procedimento estão na facilidade de uso do celular e do aplicativo, a possibilidade de fazer a consulta de qualquer parte do mundo, a rapidez no recebimento e na análise e pronta resposta. Tendo isto em mente, este trabalho objetiva a utilização do sistema de Diagnose Online através Laboratório de Fitopatologia da UNILAB para aproximar sua tecnologia ao campo, auxiliando no diagnóstico precoce das fitomoléstias bem como a indicação do tratamento adequado visando diminuir as perdas nas produções afetadas pelos patógenos.

Palavras-chave: análise; patógeno; diagnose.

UNILAB, IDR, Discente, vallerivasconcelosmunizes45@gmail.com¹

UNILAB, IDR, Discente, larinthagirao96@gmail.com²

UNILAB, IDR, Docente, joaquim.torres@unilab.edu.br³