



CultiDOCTOR_Uy: la aplicación de INIA que le ayuda a identificar y manejar enfermedades en cultivos

Ing. Agr. Ernesto Restaino¹
Ing. Agr. Silvia Pereyra²
Lic. Biol. Silvina Stewart²

¹Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología
²Fitopatología INIA La Estanzuela

INIA presenta una nueva herramienta para brindar a técnicos y productores una guía práctica que permita una identificación rápida a campo de las enfermedades para los cultivos de trigo, cebada, triticale, avena, soja y colza.

La inquietud institucional por generar herramientas que colaboren en la toma de decisiones productivas o tecnológicas ha sido una prioridad en los últimos años. Muestra de esto son las más de 20 aplicaciones o herramientas disponibles en el portal de INIA o tiendas en línea, que han sido generadas con este fin: colaborar o apoyar decisiones. CultiDOCTOR_Uy es una nueva aplicación, recientemente desarrollada por INIA, con el objetivo de permitir una identificación rápida a campo de las enfermedades para seis

cultivos: trigo, cebada, triticale, avena, soja y colza y que asista a su manejo. El proyecto de desarrollo de la App llevó poco más de ocho meses de trabajo. Comenzó con la postulación a fondos internos de INIA, en modalidad competitiva donde el proyecto fue evaluado por referentes internos y externos y aprobado junto con otros 20 proyectos, en una línea de trabajo que intenta promover la Disponibilidad Rápida de Tecnologías (DRT) para productores y técnicos.

Incluye 94 fichas de enfermedades para los seis cultivos mencionados. Cada ficha, dispone de fotos con los síntomas para que pueda compararse con lo observado en el campo. Las fotos son ampliables de forma de poder realizar una comparación detallada. Además, indica el agente causal, la descripción de la enfermedad, las condiciones climáticas que hacen que la enfermedad se desarrolle, la diseminación en chacra, el ciclo de la enfermedad y, finalmente, las recomendaciones de control.

Hay tres formas de llegar a una o más fichas de enfermedades. La primera, dentro del botón QUIERO MI DIAGNOSTICO, que abre un árbol de preguntas que guía al usuario a llegar a alguna enfermedad sugerida. Las otras dos, pensadas para usuarios más entrenados, son a través de un LISTADO DE ENFERMEDADES o un LISTADO DE AGENTES CAUSALES por cultivo.



INFORMACIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA

Detrás de la aplicación, que es obviamente importante porque nos ayuda a navegar de forma organizada, hay una sólida base de información generada a través de los años y que encuentra como respaldo un equipo técnico de referencia: Ing. Agr. PhD. Silvia Pereyra y Lic. Biol. PhD. Silvina Stewart (Fitopatología); Lic. Biol. PhD. Paula Silva (Fitomejoramiento); Ing. Agr. PhD. Marina Castro (Evaluación de Cultivares); Ing. Agr. MSc. Silvana González (Patología de Semillas); Téc. Lechero Marcelo Rodríguez (Fitopatología Estanduzela); Téc. Lechero Néstor González (Fitopatología); Ing. Agr. MSc. Ernesto Restaino (Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología).

Tiene además, como antecedentes, algunas publicaciones que han sido de las más demandadas por parte de productores, técnicos y estudiantes: Manual de Enfermedades en Cereales de invierno (BD61), Manual de Enfermedades en Soja (BD104) y una App previa que fue SOJA_MOVIL.

Las enfermedades incluidas son las más frecuentes, de mayor importancia económica en el país y algunas circunstanciales. Las mismas se agruparon por cultivo y de acuerdo con el órgano de la planta afectado (hoja, tallo, espiga y grano, raíz y corona, plántula).

CultiDOCTOR_Uy es una guía, orientativa que pretende ayudarle en la identificación y el diagnóstico, pero siempre se sugiere el correcto apoyo técnico asesor.

Detrás de la aplicación existe una sólida base de información generada a través de los años y que encuentra como respaldo un equipo técnico de referencia.



La aplicación insume un mínimo de espacio de memoria del celular, funciona de manera muy ágil y se actualiza sin que el usuario lo note.

Cabe en este punto mencionar y reconocer la capacidad de talentos nacionales que colaboraron en el desarrollo. Una gran interacción, con la Unidad Informática de INIA y con diseñadores y programadores nacionales (öLSEn eSTuDio) que sumados al equipo técnico de INIA, logran un producto que esperamos cumpla su objetivo.

NUEVOS PASOS PREVIOS A LA ZAFRA DE INVIERNO 2024

Uno de los cambios previstos sobre comienzos del año 2024, es la incorporación de un nuevo acceso que incluya los datos del comportamiento sanitario de cultivares, eficiencias de curasemillas y fungicidas para trigo y cebada y sistemas de predicción de algunas enfermedades (DONCAST, SARAS). INIA La Estanzuela brinda esta información año a año y es complementaria de la disponible en la nueva aplicación. Esto sin duda ayudará a disponer de toda la información de referencia en una aplicación, en el dispositivo indispensable, que es hoy el celular.

ACTUALIZACIONES Y DESARROLLO

La aplicación y la información descargada insume un mínimo de espacio de memoria del celular. La App es una interfaz que se conecta con servidores de INIA, donde reside toda la información (fotos, fichas, programación). Esto hace que la aplicación sea liviana, ágil y que se pueda actualizar, agregar o quitar enfermedades, actualizar las herramientas de manejo, sin que el usuario lo note. El resultado, es información siempre actualizada y ágil.

Más información y descarga de la App:

Acceda **AQUÍ**

