

RESUMEN

TITULO	PLATAFORMA VIRTUAL SOBRE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE MAÍZ EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
AUTORES	<p>Guerra, G.D.^{1*}; Torrico, A.K.²; Barontini, J.²; Ruiz Posse, A.²; De Rossi, R.L.¹; Guerra, F.A.^{1,3}; Plazas, M.C.¹; Laguna, I.G.²; Uhart, S.^{4†} y M.P. Giménez Pecci ²</p> <p>¹ Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Av. Armada Argentina 3555, (CP 5016) Córdoba, Argentina. Correo electrónico: gdguerra@gmail.com ² INTA, IPAVE. Av. 11 se septiembre 4755, (5020), Córdoba, Argentina ³ KWS Argentina S.A. ⁴ Dow-Pioneer Argentina</p>
<p>El proyecto COFECyT 2017 plantea optimizar el manejo de enfermedades del maíz en Córdoba mediante la generación de una Plataforma virtual. Por 3 campañas consecutivas, en 26 sitios se evaluaron patógenos fúngicos, bacterianos y víricos, en 5 híbridos de amplio uso. La información se alojó en la web de MAIZAR, donde se construye un mapa interactivo de acceso público y gratuito, con valores de presencia, incidencia y severidad de enfermedades. Las evaluaciones se realizaron con protocolos específicos. Para virus y <i>Spiroplasma kunkelii</i> (CSS) se muestrearon hojas del tercio superior, para hongos y otras bacterias, las hojas centrales que rodean a la espiga, y para la carga fúngica de grano, las espigas a cosecha. En las primeras campañas, los resultados serológicos indicaron presencia de <i>Mal de Río Cuarto virus</i> (MRCV) y CSS. En 19/20 MRCV presentó incidencia máxima de 27% en Villa de María del Río Seco (VM) y CSS de 13% en Sacanta. En 20/21, en Coronel Moldes, MRCV presentó 73% y CSS 3,3%. En evaluaciones foliares, las máximas severidades fueron de 8,8% para Cercosporiosis (CP) en VM, 6,7% para Tizón y 2,7% para Roya Común (RC) en Las Arrias. En 20/21, CP llegó a 0,7%, Tizón a 5,3%, RC a 3,3 y Bacteriosis a 15% en VM, Chazón, Río Primero y Adela María respectivamente. Para 21/22 los máximos fueron 5,8% para CP, 2,3% para Tizón y 5% para RC en el norte provincial. <i>Fusarium</i> spp., <i>Penicillium</i> spp. y <i>Aspergillus</i> spp. se identificaron en espigas en ambas campañas. <i>Fusarium</i> presentó los mayores valores de infección en las zonas centro y norte y <i>Penicillium</i> en el sur provincial. En 19/20 <i>Aspergillus</i> registró baja infección (0,1 a 0,8% promedio) mientras que se incrementó en 20/21 (2,5 a 24%). <i>A. flavus</i> se presentó en 19/20 en el centro y sur, mientras que en 20/21 en las 3 zonas. La plataforma contiene información validada relevante, actual e indicativa para propiciar la toma de decisión en un manejo oportuno y conforma un registro histórico para revisión epidemiológica local.</p> <p>Palabras clave: Mal de Río Cuarto, Corn stunt, Enfermedades foliares fúngicas, Enfermedades foliares bacterianas, Patógenos fúngicos en espiga.</p> <p>Financiamiento: COFECyT ESPRO 2017-16156848 IP 22 – INTA 2019 PE147.</p>	

