

Plataforma virtual con información para el manejo de enfermedades de maíz

Torrico, K.¹; Guerra, G.D.²; Uhart, S.⁴; Laguna, I.G.¹; Barontini, J.¹; Ruiz Posse, A.¹; De Rossi, R.L.²; Guerra, F.A.^{2,3}; Plazas, M.C.² y M.P. Gimenez Pecci¹.

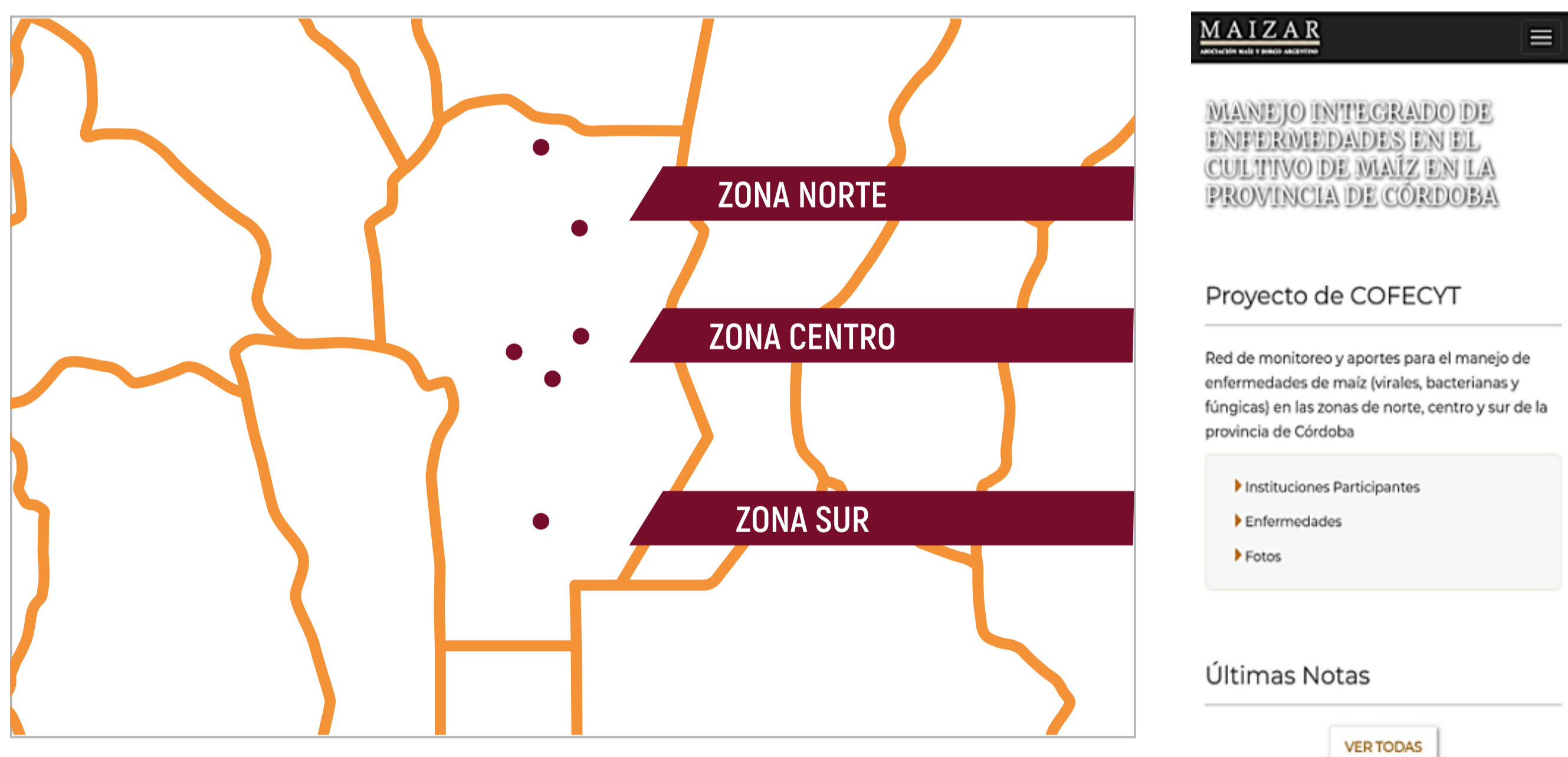
1 INTA, IPAVE; 2 Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Av. Armada Argentina 3555, Córdoba.; 3 KWS Argentina S.A.; 4 Consultor privado.

Introducción: A través de un proyecto COFECYT, desde octubre de 2019, se están llevando a cabo acciones tendientes a formar una plataforma virtual con información sobre las diferentes enfermedades del cultivo del maíz para la provincia de Córdoba. Dicho proyecto financia la estructuración de una plataforma informática de característica online, que alojará datos de los relevamientos que se van realizando sobre el cultivo en cada campaña agrícola en tres regiones principales de la provincia. Además se incorpora información técnica sobre manejo de enfermedades de origen biótico, ya sean fúngicas, bacterianas y virales. Estos datos relevados aportan información sobre el comportamiento regional de los diferentes patógenos, aparición, evolución y severidad con la que actúan. La plataforma virtual, una vez ajustada, será de acceso libre y público.

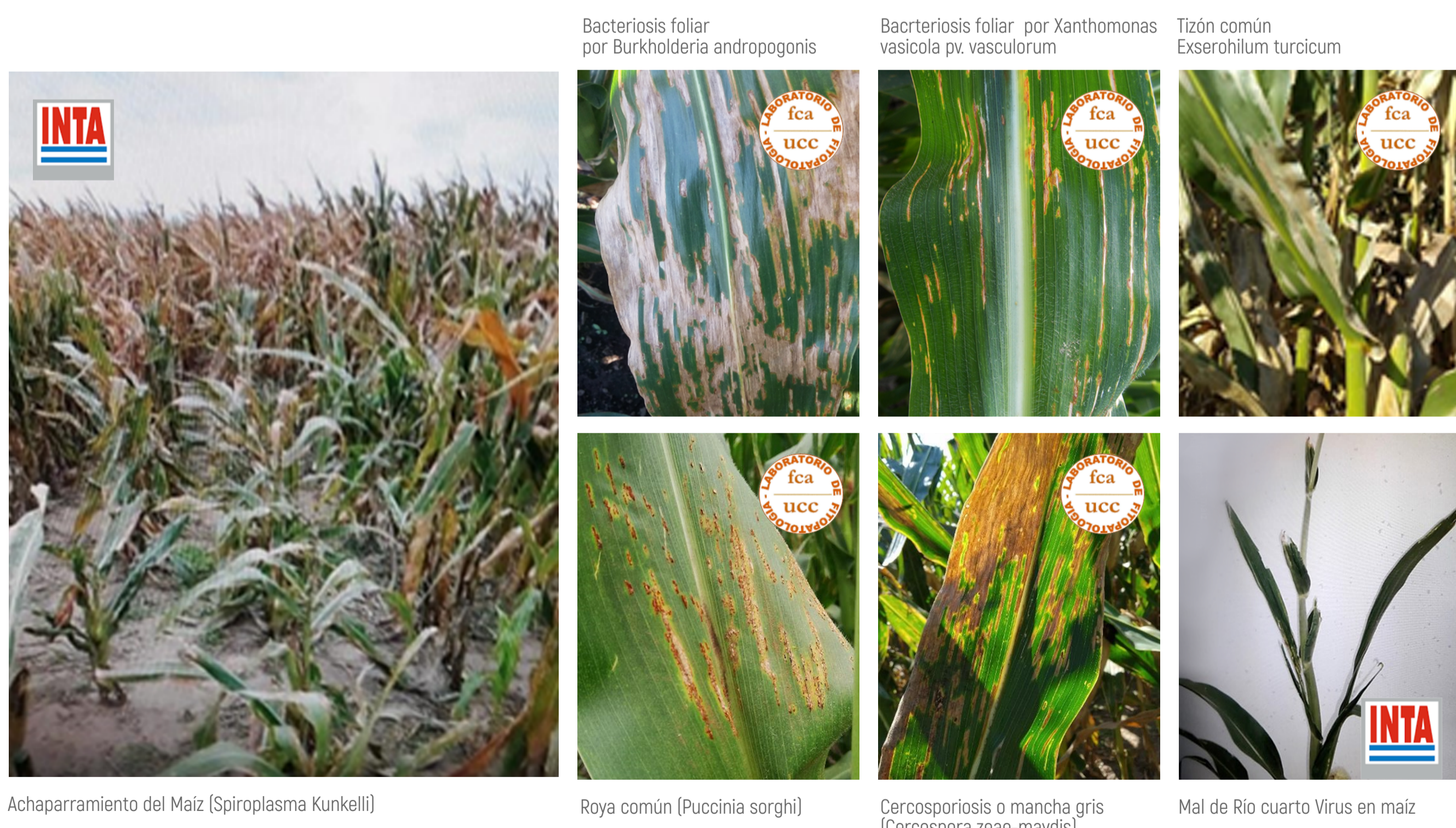
Instituciones y Empresas participantes: INTA-IPAVE; UCC-FCA; UNC; MAIZAR; AAPRESID; CREA; Sociedad Rural de Jesús María (SRJM); Grupo Río Seco C.C.E. (GRS); SYNGENTA AGRO; BAYER CropScience Argentina; CORTEVA Agriscience.

Objetivo General: "Optimizar el manejo de enfermedades del cultivo de maíz en la provincia de Córdoba, a través de la generación de una Plataforma virtual de información relevante que contribuya al manejo integrado."

Enfermedades objeto de estudio, por su importancia económica: Dentro de las enfermedades de origen viral: MRCV (Mal de Río Cuarto Virus) HPWM o Virus (High Plains Wheat Mosaic Virus), WSMV (Wheat stripe mosaic virus). Entre las enfermedades bacterianas foliares y mollicutes: *Xanthomonas vasicola* pv. *vasculorum* *Burkholderia andropogonis* *Spiroplasma kunkelii* (Achaparramiento del maíz) y las de origen fúngico: *Puccinia sorghi* (Roya común), *Exserohilum turcicum* (Tizón), *Cercospora zeae-maydis* (Cercosporiosis o mancha gris) y *Aspergillus* spp. (Podredumbre de espigas).



Mapa de localización de relevamiento realizado en la campaña 2019/20 (Villa de María de Río Seco, Las Arrias, Sacanta, San Agustín, Hernando y Carnerillo) en Córdoba.



Resultados: Se verificó, mediante diferentes técnicas, la presencia de los siguientes patógenos : Virus : Mal de Río Cuarto Virus, High Plains Wheat Mosaic Virus; el Mollicute : *Spiroplasma kunkelii*; los hongos: tizón común del maíz (*Exserohilum turcicum*), Roya común del maíz (*Puccinia sorghi*), Cercosporiosis o mancha gris (*Cercospora zeae maydis*). No se verificó la presencia de bacterias .

Se acordaron criterios , entre fitopatólogos y fitomejoradores de instituciones públicas y privadas, para la evaluación de las enfermedades principales del maíz , asimismo se determinaron los tipos de muestreos que se emplean para la detección de los patógenos.