

## Introducción

El maíz es un cultivo importante en Argentina y es afectado por diversas enfermedades fúngicas que causan pérdidas económicas. En lotes comerciales de diferentes ambientes del área agrícola central del país, se detectaron plantas con menor altura, algunas macolladas, multiespigas, inflorescencias masculina y femenina deformadas, con filodia y masas de carbón (Fig. 1). El objetivo del trabajo fue identificar el agente causal de esta sintomatología.

## Materiales y Métodos

Se recolectaron muestras en 5 localidades durante las campañas agrícolas 2018/19 y 2019/20 (Tabla 1) y se analizaron en laboratorio. Se tomaron fragmentos de la espiga y se siguió la técnica de lavado y filtración. Se realizaron preparaciones que se miraron al microscopio óptico (Fig. 2).

## Resultados

Tabla 1. Presencia del carbón de la panoja en localidades de Córdoba y San Luis.

Campaña	Ubicación en Pcia	Localidad	Punto GPS	
2018/19	Suroeste Córdoba	Sampacho	-33,38485	-64,72119
	Norte de Córdoba	Cañada de Luque	-30,73409	-63,63466
	Norte Córdoba	Chalacea	-30,6925	-63,5367
2019/20	Suroeste Córdoba	Sampacho	-33,38485	-64,72119
	Suroeste Córdoba	Suco	-33,42500	-64,77200
	Este San Luis	Juan Jorba	-33,61660	-65,26669



Figura 1. Plantas de maíz con presencia de A) multiespigas; B) masas de carbón en la espiga. C y D) panoja deformada con masas de esporas de *S. reilianum*.

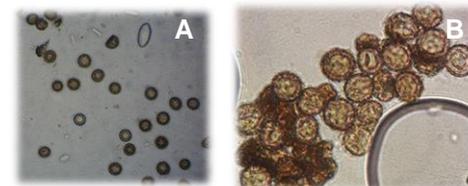


Figura 2. Teliosporas de *S. reilianum* A) vista al microscopio 40x. B) vista al microscopio 100x.

## Conclusiones

- Estos resultados se suman a los reportados en 2020/21 por investigadores de la Universidad Católica de Córdoba, en localidades del sur de las provincias de Córdoba y Santa Fe.

- Al ser una enfermedad cuyo inóculo sobrevive al invierno en el suelo, infectando las plantas en estado temprano de desarrollo es importante relevar hasta donde se extiende actualmente la problemática para aplicar medidas de manejo y evitar su dispersión.

Se invita a realizar la siguiente encuesta para censar la situación de ausencia o presencia de la enfermedad en su zona: <https://forms.gle/HKYdaBrPuTj1QGHJ8>