

<sup>1</sup> IPAVE-CIAP-INTA, <sup>2</sup> CONICET, <sup>3</sup> Centro Tecnológico Agropecuario S.A., <sup>4</sup> Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, <sup>5</sup> CIAP-INTA. [perez.agustin@inta.gob.ar](mailto:perez.agustin@inta.gob.ar)

## Introducción

El carbón del maní, causado por *Thecaphora frezii*, es el problema sanitario que mayor preocupación causa al sector manisero argentino. Las teliosporas que provienen de vainas enfermas, se liberan durante el procesamiento en la industria contaminando las semillas externamente. La importancia de conocer y cuantificar la carga de esporas presentes en las semillas de maní es fundamental para la implementación de estrategias de manejo que permitan evitar la dispersión del patógeno hacia nuevas áreas de producción.

## Materiales y Métodos

Se midió la incidencia, severidad y cantidad de esporas presentes en semillas del cv. Granoleico utilizadas para la siembra durante la campaña 2020/2021 en Junín, Bs.As. El porcentaje de incidencia se obtuvo a partir de la cantidad de granos enfermos sobre el total de analizados; a partir de los granos afectados se cuantificó la severidad, considerando grado 1, aquellos que tenían una mancha y grado 2, los que presentaban pústulas; finalmente se determinó la cantidad de teliosporas en las semillas cuantificando las mismas bajo microscopio óptico, a partir de una suspensión de esporas proveniente del lavado de una muestra de 400 semillas.

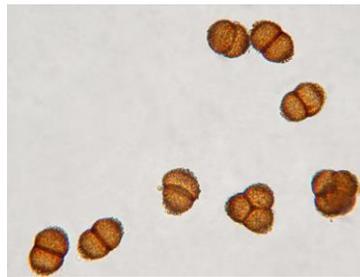


Figura: Teliosporas de *Thecaphora frezii*.

### Grado 1



### Grado 2



Figura: Grados de severidad del carbón del maní. Grado 1, presentan una mancha; y Grado 2, presentan una pústula.

## Resultados

La **incidencia** fue de **2,25%**, en cuanto a la **severidad**, del total de semillas afectadas, aproximadamente el **80%** fue de **grado 1** y el **20%** restante **grado 2**. Por último la **cantidad de teliosporas** detectada por muestra (400 semillas) fue de **700.000 teliosporas/muestra**.

## Conclusiones

Estos resultados demuestran la **activa dispersión de inóculo** del patógeno hacia lotes productivos, donde las semillas aportan inóculo al suelo. Esto conlleva no solo a la manifestación de la enfermedad y pérdidas de producción debido al carbón del maní, sino también a la **dispersión** del agente causal de la enfermedad hacia **nuevas zonas de producción** de cultivo.

