

## PREVALENCIA DE ENFERMEDADES QUE AFECTAN A PANOJAS DE ARROZ EN PARAGUAY

Quintana Lidia<sup>1</sup> Gutiérrez Susana<sup>2</sup> y Ortiz Aldo<sup>1,3,4</sup>.

Autor para correspondencia: [lviedmaq@gmail.com](mailto:lviedmaq@gmail.com)

<sup>1</sup>Departamento de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNI.

<sup>2</sup>Laboratorio de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE.

<sup>3</sup>Universidad San Carlos, filial Encarnación

<sup>4</sup>Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT)

### Introducción

El arroz es uno de los cultivos de interés agrícola mas importante en el Paraguay, los promedios de rendimiento en el país son relativamente altos alrededor de 8-10 toneladas por hectárea. Entre los factores que pueden reducir los rendimientos del cultivo y afectar su calidad se encuentran a las enfermedades.

Con el objetivo de identificar enfermedades presentes en panojas de arroz se realizaron monitoreos de panojas sintomáticas en cultivos de arroz en zonas de producción del país.

### Resultados

A partir del estadio de floración del cultivo se identificaron las siguientes enfermedades: carbón del grano (*Tilletia barclayana*, 5 % de P, 5-10% de I), falso carbón (*Ustilagoideia virens*, 50% de P, 0,5-20% de I) y manchado del grano (varios géneros de hongos, 100% de P, 10-70% de I).

El manchado del grano constituye una de las principales enfermedades del arroz, siendo que sus agentes causales no solo afectan al grano, sino también afectan otros órganos de la planta. tales como *Alternaria padwickii*, *Microdochium oryzae*, *Bipolaris oryzae*, *Sarocladium oryzae*.

La ocurrencia del carbón del grano es esporádica, mientras que el falso carbón ha aumentado su presencia en los últimos años.



Manchado del grano de arroz

### Materiales y métodos

Durante los años 2015-2019 se realizaron extracciones de muestras de panojas con síntomas de infección en cultivos comerciales de arroz de los dptos. Itapúa, Caazapá y Misiones (Paraguay).

Se identificaron las enfermedades presentes y sus respectivos agentes causales, mediante técnicas de rutina en fitopatología complementando con la determinación de la incidencia (I) y prevalencia (P) de las mismas.



Falso carbón del arroz



Carbón del grano de arroz

### Conclusión

Los valores de incidencia y prevalencia de las enfermedades observados variaron según condiciones climáticas presentes, susceptibilidades de cultivares y hongos asociados.

### Bibliografía

Pincirolí, M. N. Sisterna, R. Bezus & A.A Vidal. 2003. Manchado del grano de arroz efecto de la fertilización nitrogenada. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata 105 (2) 200.

Mathur, S.B., Kongsdal, O. 2003. Common laboratory seed health testing methods for detecting fungi. Copenhagen, Denmark, 427p