

Manchado del grano de trigo candeal: incidencia y micoflora

INTRODUCCIÓN

El manchado del grano de trigo se caracteriza por una coloración negra en áreas próximas al embrión que puede extenderse a áreas circundantes. Esta enfermedad está asociada a un complejo fúngico. Reduce la calidad del grano, la harina, la sémola y sus subproductos, que pierden valor comercial. En la Argentina, el trigo candeal del SE de la Provincia de Buenos Aires es el más afectado.

OBJETIVOS

El objetivo del trabajo fue estudiar el manchado del grano de trigo candeal (*Triticum durum* Desf.) en 9 muestras de distintos genotipos, provenientes de ensayos realizados en la Chacra Experimental Integrada de Barrow, en Miramar y La Dulce, en dos épocas de siembra. Se determinó la incidencia de la enfermedad y se analizó la sanidad a partir del aislamiento e identificación de la micoflora asociada a la enfermedad.

METODOLOGÍA

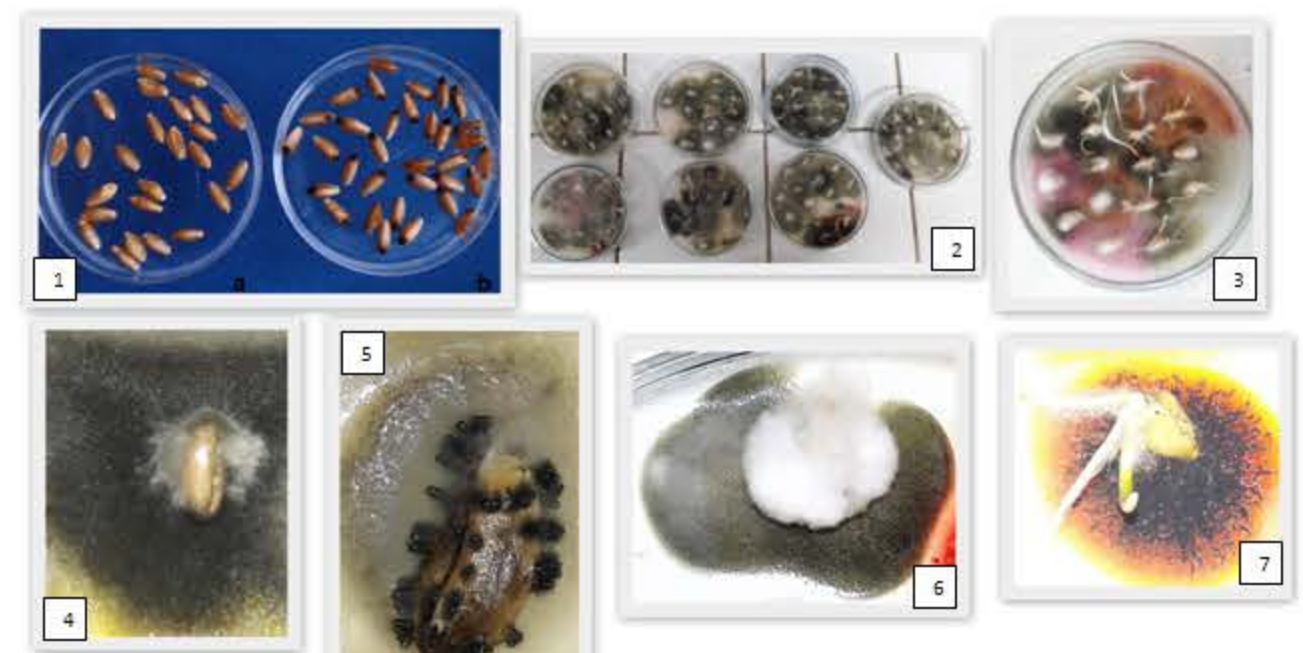
Se cuantificó el porcentaje de granos manchados. La sanidad se analizó sembrando granos desinfectados en cajas de Petri con medio agar papa glucosado (normas ISTA), luego de 5-7 días de incubación se identificaron los hongos aislados y el porcentaje de granos patogenizados.

Cipollone María Josefina

Universidad Nacional de La Plata
CIDEFI

Ing. Agr. Sisterna Marina

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
josefina.cipo@gmail.com



1-a. Semillas sanas b. Semillas con síntoma de manchado 2- Ensayo de semillas en APG 3-Detalle
4- Semilla con *Alternaria* spp. 5- Semilla con *Drechslera campalunata* 6- Semilla con *Bipolaris sorokiniana*. 7- Semilla con *Epicoccum nigrum*

RESULTADOS

Los materiales de La Dulce presentaron una mayor incidencia en la segunda época de siembra con excepción del 4 y el 7. Mientras que todos los materiales sembrados en Miramar tuvieron mayor incidencia en la primer época. Se identificaron los siguientes géneros fúngicos asociados a la enfermedad: *Alternaria*, *Bipolaris*, *Curvularia*, *Drechslera*, *Epicoccum*, *Fusarium*, *Nigrospora* y *Stemphylium*.

CONCLUSIONES

La incidencia de la enfermedad presentó diferencias entre épocas de siembra en una misma localidad y entre localidades para una misma época de siembra. Con respecto a la micoflora, se identificó al género *Alternaria* como el predominante, independientemente de la localidad, mientras que los otros géneros variaron su porcentaje de infección.

