

***Stagonospora nodorum* (Berk.) Castell. & Germano**

CERALES

Tizón de las glumas

**Sinonimia**

Anamorfo; sinónimos: *Septoria nodorum* (Berk.), *Hendersonia nodorum* (Berk.) Petrak, *Septoria glumarum* Pass., *Phoma hennebergii* Kühn y *Macrophoma hennebergii* (Kühn) Berl. & Vogl.

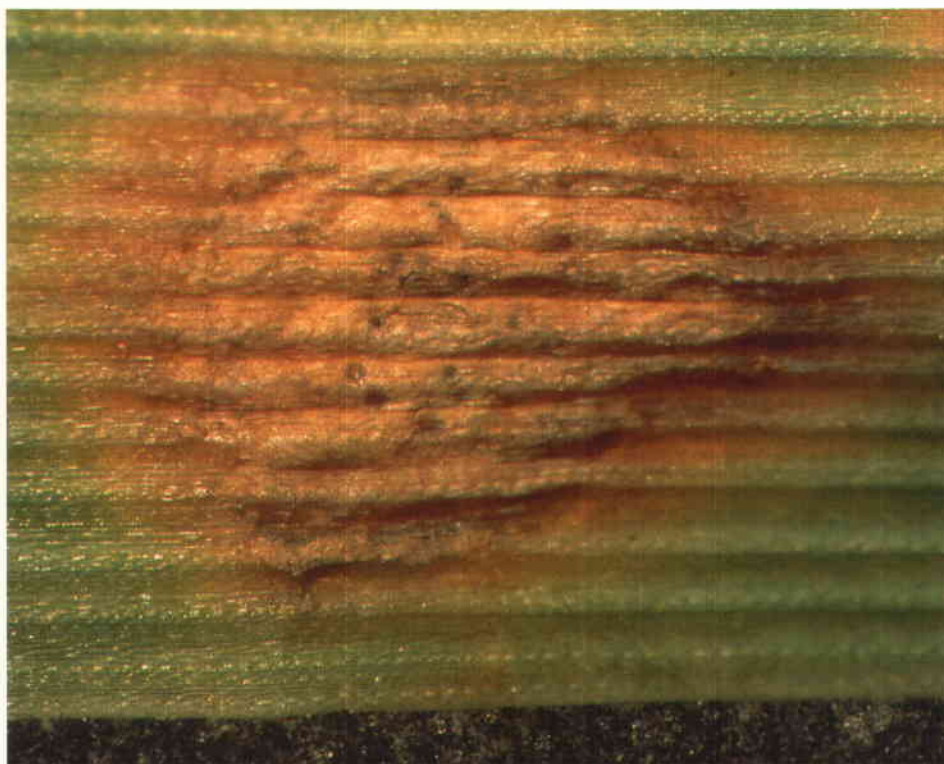
Teleomorfo: *Phaeosphaeria nodorum* (Müller) Hedjaroude; sin. *Leptosphaeria nodorum* Müller.

**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuida.

**Cultivos afectados**

Trigo, cebada, triticale, centeno y numerosas gramíneas silvestres.



Lesión foliar con picnidios.

**Sintomatología**

Los síntomas iniciales consisten en lesiones cloróticas irregulares sobre las que se desarrollan manchas necróticas, restringidas, ovaladas o rectangulares de centro pardusco a marrón. En ocasiones, sobre las lesiones se aprecian pequeños puntos (picnidios) castaños claros escasamente distinguibles y más fáciles de ver a contraluz. Ataca, tanto a plántulas, como a plantas adultas.

A pesar de ser conocido como el tizón de la gluma, en nuestra zona *S. nodorum* es común sobre hojas, y sólo en algún caso aislado se ha visto afectando a las glumas.

El hongo se transmite por semillas, pero la fuente principal de inóculo son los restos de cosecha.

## Análisis de la muestra

El hongo se desarrolla bien en cámara húmeda. En medio de cultivo se puede aislar, utilizando el mismo medio mencionado en la ficha de *Mycosphaerella graminicola* (nº 130).

Para el aislamiento de semillas se utiliza un medio a base de: 10g de dextrosa, 10g de peptona, 15g de bilis de buey y 20g de agar en 1000 mL de agua. Colocar 10 semillas por caja de Petri y mantener durante 6 días a 20°C con ciclos alternos de 12 horas de luz cercana al ultravioleta y 12 horas de oscuridad.

## Identificación

Los picnidios son globosos, de color castaño claro al principio y más tarde negro, de éstos salen los conidios agrupados en exudados mucilaginosos (cirros) de color rosáceo.

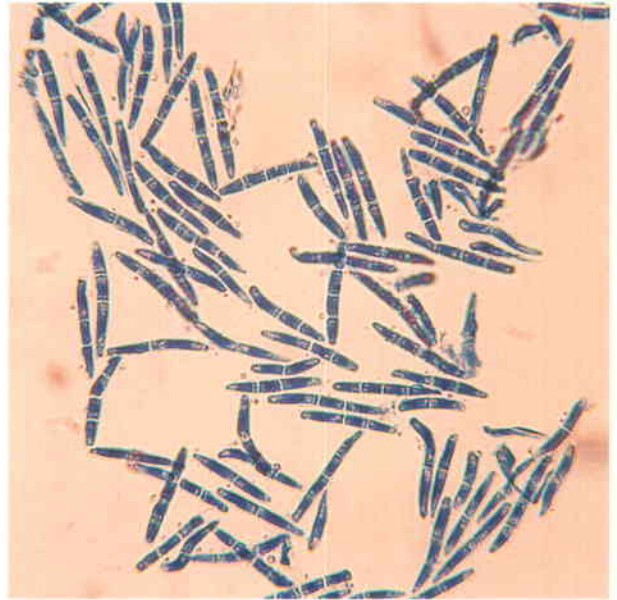
Los conidios son hialinos, cilíndricos, rectos, en ocasiones ligera e irregularmente curvos con 0-3 septos. No tenemos constancia de la presencia de teleomorfo, *P. nodorum* en España.

## Bibliografía

EYAL, Z.; SCHAREN, A. L.; PRESCOTT, J. M. y VAN GINKEL, M., 1987: Enfermedades del trigo causadas por *Septoria*: Conceptos y métodos relacionados con el manejo de esta enfermedad. CYMMYT. p. 46.

SUTTON, B. C. y WATERSTON, J. M., 1966: *Leptosphaeria nodorum*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria. Nº 86.

CUNFER, B. M., 1997: Taxonomy and Nomenclature of *Septoria* and *Stagonospora* Species on Small Grain Cereals. *Plant Disease*, **81** (1): pp. 427-428.



Picnidiosporas.

**GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO**

**Laboratorio de Sanidad Vegetal de Sevilla**

**Montes Agustí, F.; Páez Sánchez, J. I.; Vega Guillen, J. M. y Duhart, M<sup>a</sup>. E.**