



Identificación del agente causal de infección en nudo del trigo

Ing. Agr. Ana María Brach MP: 3/0061
Ing. Agr. Diego Szwarc
Ing. Agr. Mariano Cracogna
EEA INTA Reconquista

El trigo que se produce en la región noreste de Santa Fe, tiene a la roya de la hoja como principal enfermedad foliar. Excepcionalmente, suelen observarse enfermedades emergentes, influenciadas entre otros factores, por cambios tecnológicos o condiciones ambientales.

En la campaña 2016 se observó en plantas aisladas, en ciertas variedades de trigo, el oscurecimiento del nudo que soporta la espiga (foto 1). Posteriormente, la lesión necrótica observada en nudo se extendió al tallo, en forma de una clorosis lineal (foto 2). El tejido de nudos perdió consistencia, se comprimió, y finalmente se quebró el tallo (foto 3).

Otro síntoma observado fue, a medida que progresaba el ciclo, espigas blancas aisladas, o en "manchones", que presentaban el síntoma descrito en nudo. En ningún momento se observó exudados, micelio, en ninguna otra parte de la planta, espiga, base de tallo o raíces. La primera impresión fue que se trataba de una bacteriosis, debido al aspecto húmedo del

tejido afectado, y porque se lo observó luego de una lluvia registrada a fines de agosto, en días con bajas temperaturas. Para la identificación del agente causal, se tomó muestras de tejido afectado. En laboratorio, se colocó una porción de tejido en medio de cultivo, previa desinfección superficial. Se determinó al agente causal y se lo identificó como *Fusarium* (foto 4). Para la correcta identificación, es decir, determinar la especie aislada, se envió muestra de tejidos al laboratorio de fitopatología de INTA Pergamino. Se identificó el patógeno causante de la infección en el nudo como *Fusarium graminearum*.



Foto 1: Oscurecimiento del nudo que soporta la espiga



Foto 3: Tallo quebrado en el nudo



Foto 2: Clorosis lineal

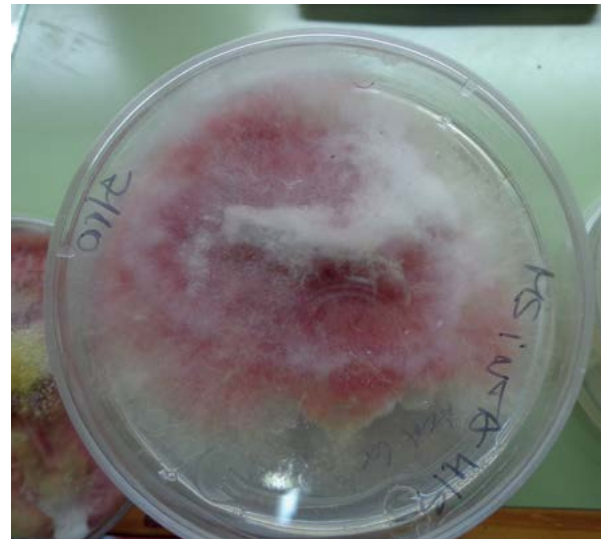


Foto 4

CONCLUSIONES

Se identificó el patógeno que se observa frecuentemente en cultivo de trigo como “fusariosis o golpe blanco”, bajo condiciones ambientales diferentes a las registradas en la campaña pasada al momento de observación de síntomas. Es el primer registro de *Fusarium graminearum* afectando nudos de tallo, como infección primaria.