Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Entre Ríos
Estación Experimental Agropecuaria Paraná

Informe de cultivos de invierno 2013

Seguimiento y evaluación de enfermedades
Importancia y Manejo

Informe N°7

(12 al 26 de Agosto de 2013)

Á. Norma Formento
nformento@parana.inta.gov.ar
Grupo Factores Bióticos y Protección Vegetal

A. Cultivo de Colza

Los cultivos de colza (*Brassica napus* L.) a fines del mes de agosto se encuentran en estados fenológicos comprendidos entre 4.5 (50% de los pimpollos florecidos) a 6.4 (muchas semillas verdes con moteado marrón) según la escala de Sylvester-Bradley & Makepeace (1984).

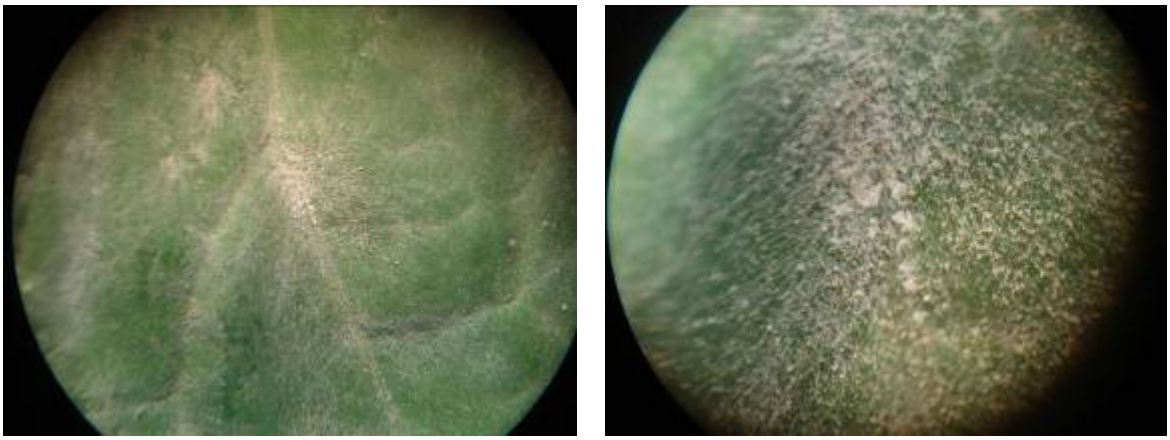
En el Dpto. Paraná, la bacteriosis (*Xanthomonas* spp.) que afecta a las hojas se observa en niveles de moderado a severo (**Fotografía 1)** y trazas de *Phoma lingam* en hojas (**Fotografía 2**).

Fotografía 1. Bacteriosis en hojas de colza. Agosto de 2013. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.

Fotografía 2. Trazas de *Phoma lingam* en hojas de colza. Agosto de 2013. ©Patología Vegetal. INTA- EEA Paraná.

Por otro lado se detectó la aparición de oídio (posiblemente *Erysiphe cruciferarum*). En hojas (**Fotografía 3)** se observa directamente una masa pulverulenta especialmente sobre nervaduras y áreas cercanas (**Fotografía 4**). En tallos, (**Fotografía 5**) primeramente se detectan manchas difusas de aspecto acuoso con una leve coloración rosada, violácea o púrpura diluido que posteriormente se cubren de una masa blanca pulverulenta muy densa. En Australia, la enfermedad fue caracterizada e identificada en 1986 en *Brassica napus* y en otras numerosas especies del género *Brassica* en 2012 (Rimmer *et al*., 2007; Gunasinghe *et al*., 2013).

Fotografía 3. Oídio en hojas de colza. Agosto 2013. ©Patología Vegetal. INTA- EEA Paraná.



Fotografía 4. Oídio sobre las nervaduras de hojas de colza; masa pulverulenta blanca característica. Agosto 2013. ©Patología Vegetal. INTA- EEA Paraná.

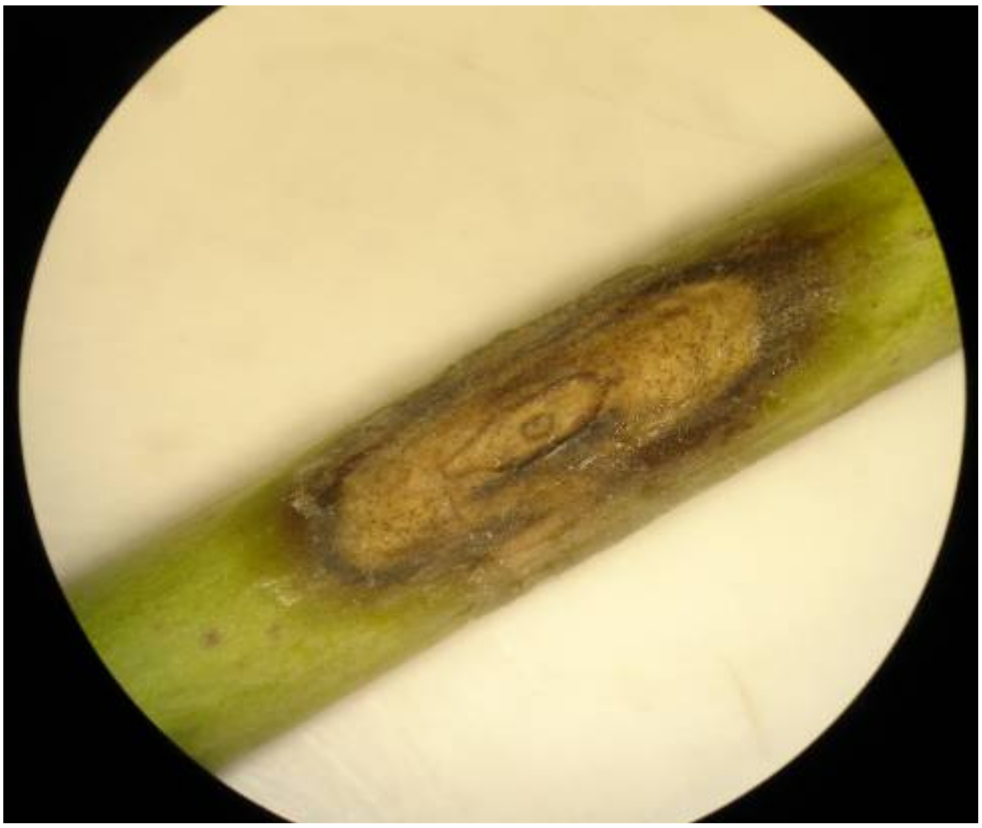
Fotografía 5. Oídio en tallos de colza. Agosto 2013. ©Patología Vegetal. INTA- EEA Paraná.

En el Dpto. Victoria continúa el avance de **mancha negra** causada por el hongo *Alternaria brassicae* y algunos lotes con variedades susceptibles fueron tratados químicamente. La enfermedad produce manchas en hojas (**Fotografía 6**), tallos (**Fotografía 7**) y silicuas.

Además, se registraron daños por heladas que se caracterizan por producir la muerte del ápice floral (**Fotografía 8**), los racimos florales toman una coloración amarillo más claro, las silicuas adquieren un color verde muy claro y

dentro de la silicua se observan semillas muertas de color marrón y alguna semilla de color verde normal (**Fotografía 9**).

Fotografía 6. Síntomas de mancha negra (*Alternaria brassicae*) en plantas de colza en Victoria (Entre Ríos). 23/08/13. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.



Fotografía 7. Síntomas iniciales y avanzados de mancha negra (*Alternaria brassicae*) en tallos de colza en Victoria (Entre Ríos). 23/08/13. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.

Fotografía 8. Síntomas de heladas en plantas de colza en Victoria (Entre Ríos). 23/08/13. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.

Fotografía 9. Muerte de semillas por efecto de heladas en silicuas de colza. Victoria (Entre Ríos). 23/08/13. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.

B. Cultivo de Cebada

El cultivo de cebada (*Hordeum vulgare* L.) se encuentra en macollaje y se observa mancha en red (*Drechslera teres*) con síntomas leves en hojas inferiores (**Fotografía 10**).

Fotografía 10. Mancha en red en hojas de cebada. Agosto 2013. ©Patología Vegetal. INTA-EEA Paraná.

C. Cultivo de Trigo

El trigo (*Triticum aestivum* L.), se encuentra en estados de macollaje a encañazón siendo frecuente la aparición de muchos lotes con ataques iniciales de roya anaranjada (*Puccinia triticina*). Esta enfermedad foliar se encuentra con niveles de trazas a severo según el cultivar, en Camps, La Picada y Aldea Salto (Dpto. Paraná). Además sigue la presencia de mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) y septoriosis de la hoja (*Septoria tritici*).

Nota: se sugiere incrementar los monitoreos en todos los cultivos invernales, especialmente a partir de esta semana de fines de agosto en que se pronostica un aumento de las temperaturas.

Bibliografía

GUNASINGHE N, YOU MP, LANOISELET V, EYRES N and DMJ BARBETTI 2013. First Report of Powdery Mildew Caused by *Erysiphe cruciferarum* on *Brassica campestris* var. *pekinensis*, *B. carinata*, *Eruca sativa*, *E. vesicaria* in Australia and on *B. rapa* and *B. oleracea* var. *capitata* in Western Australia. Plant Dis. 97(9):1256.
Diseases Notes. http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-13-0299-PDN

RIMMER SR, SHATTUCK VI & L BUCHWALDT 2007. Compendium of Brassica Diseases. Diseases Caused by Fungi and Oomycetes. p. 15-18.

SYLVESTER-BRADLEY R & MAKEPEACE RJ 1984. A code for stages of development in oilseed rape (*Brassica napus* L.). Aspects of Applied Biology 6:399-419.