

Relevamiento del estado productivo y sanitario de cultivos agrícolas del Departamento Castellanos

Primera circular

Equipo de agronomía
EEA Rafaela

Con el objetivo de evaluar la situación fitosanitaria y productiva del departamento Castellanos, provincia de Santa Fe, se realizó una recorrida el día 19 de agosto por lotes de trigo (Figura 1). En total se relevaron 13 lotes sembrados y emergidos de trigo, gran parte de estos fueron sembrados en fecha óptima, no encontrándose lotes con siembras tardías como consecuencia del déficit hídrico actual. El 92% de los lotes están sembrados en directa sobre rastrojo de soja, mientras que el 8% restante está laboreado sobre rastrojo de maíz.

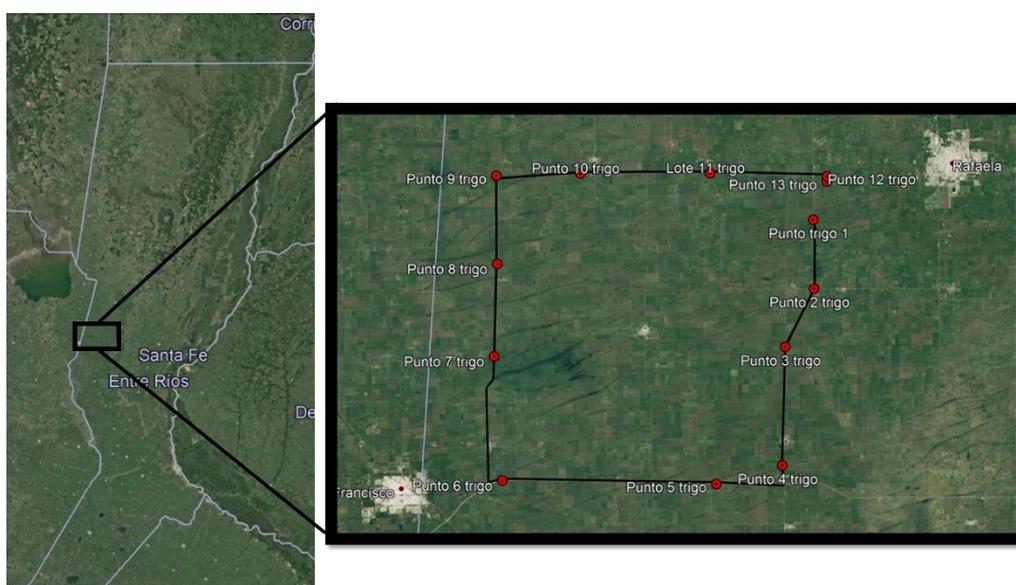


Figura 1. Geo referenciación de los lotes relevados en el departamento Castellanos.

Los lotes de trigo se encontraban en estado fenológico entre Z2 (entre 2 y 4 macollos) y Z3 (primer nudo, escala Zadoks). El 61% de los lotes revisados presentaban un buen desarrollo vegetativo, mientras que el 31% restante mostraba un estado regular (Figura 1), posiblemente asociado al déficit hídrico. En los lotes evaluados, ningún canopeo había alcanzado a cubrir completamente el entresurco, lo que denota un retraso en el crecimiento y desarrollo, posiblemente atribuible a las limitaciones hídricas actuales. Asimismo, se identificaron valores de 8, 54 y 38 % de

severidades bajas, medias y altas, respectivamente, de daño por heladas. Algunas plantas tenían severamente comprometidas las hojas superiores del canopeo por efecto directo de las bajas temperaturas. Es posible que los cultivos se recuperen de este daño ya que aún no ha comenzado el periodo crítico para la determinación del rendimiento.

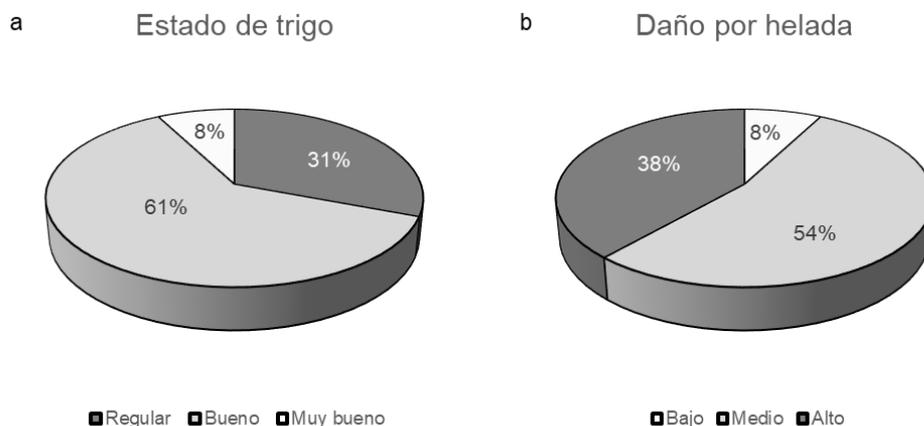


Figura 2. a) Estado general del cultivo y b) daños por helada de los trigos en la zona centro - oeste de la provincia de Santa Fe.

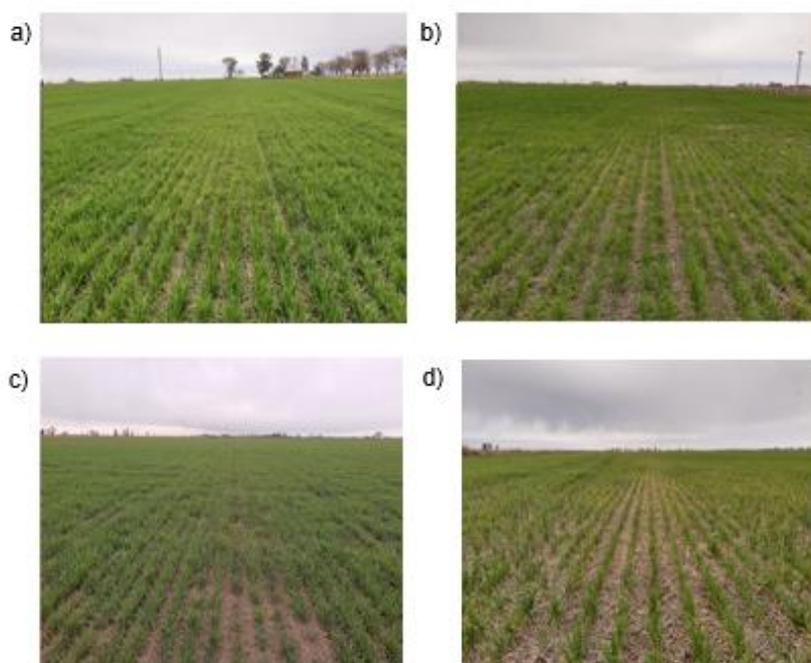


Figura 3. Registro fotográfico del estado del cultivo de trigo en condición a) muy buena, b y c) buena y d) regular en la zona centro - oeste de la provincia de Santa Fe.

Respecto a la presencia de insectos, se detectó presencia de pulgones en muy pocos casos, mientras que en la totalidad de los lotes se detectaron huevos y larvas del gorgojo del macollo del trigo (*Listronotus bonariensis*). Las larvas de este insecto

pueden provocar daños en macollos y raíces. Distintas experiencias sobre control químico de esta especie, realizadas en la EEA Rafaela del INTA, evidenciaron escasa eficacia de control de larvas con aplicaciones foliares, tanto con productos de contacto como sistémicos, por lo que no se recomienda su control químico.

No se detectó emergencia de malezas complicadas para el manejo.

En cuanto a enfermedades, el estado sanitario de los cultivos fue bueno a muy bueno. En el 69% de los lotes se observó presencia de mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*) con incidencias muy bajas, mientras que en un solo lote se detectó roya de la hoja (*Puccinia triticina*) con nivel de trazas de incidencia. Asimismo, en la región se detectó la presencia de roya de la hoja por lo que se recomienda el monitoreo semanal a fin de registrar el avance de las distintas enfermedades para realizar un correcto manejo por medio de umbrales de control.

Para más información:

Ing. Agr. Sebastián Zuil (zuil.sebastian@inta.gob.ar)

Ing. Agr. German Schlie (schlie.german@inta.gob.ar)

Lic. Marcia Trossero (trossero.marcia@inta.gob.ar)

Ing. Agr. Lucía Rosetti (rosetti.lucia@inta.gob.ar)

Ing. Agr. Juan Manuel Picco (picco.juan@inta.gob.ar)

Lic. Biodiv. Federico Massoni (massoni.federico@inta.gob.ar)