

Clima

Durante el mes de julio, se produjeron 11 eventos de heladas agrometeorológicas (<3°C), generando un mínimo daño en los cereales de invierno, sobre todo en los cultivos sembrados sobre rastrojos de gran cobertura, y en las zonas más bajas de los lotes. La temperatura promedio del mes de julio fue de 10°C, con máxima de 17,6°C y mínima de -1°C.

Las abundantes lluvias, dificultaron la realización de labores en general, siendo la siembra la tarea más afectada. Los registros arrojaron valores promedio de precipitaciones de 67 mm, con máximos y mínimos de 157 mm y 40 mm, respectivamente.

Trigo y cebada

Los cultivos de trigo y cebada sembrados temprano ya se encuentran en Z22. Considerando los bajos niveles de N en la presente campaña (40 kg de N-NO³ en los primeros 60 cm de suelo), deberíamos aplicar la primera dosis de fertilizantes nitrogenados antes de Z12. Un buen manejo de N debe ser dinámico, considerando el Nitrógeno anaeróbico y la evolución de los cultivos en el lote a comparación de las franjas de suficiencia. Apuntamos, en términos generales, a valores de 30 kg N/tn de grano producido. (Figura 1)

Estamos entrando en la ventana de aplicación de herbicidas post emergentes. Esta ventana va desde el primer macollo detectable hasta el primer nudo para la mayoría de los herbicidas. Recordemos que la toma de decisiones debe ser "lote a lote", basada en el monitoreo periódico de los cultivos, así como en la historia de malezas del lote.

Uno de los grupos de herbicidas más importantes son los hormonales, muy usados durante el macollaje del cultivo, y con una amplio espectro de control de malezas. Debemos respetar la ventana de aplicación y dosis permitidas dentro del cultivo (figura 2).



Figura 1. Cebada Z21 en la costa de la RP 228. Fecha: 18-7-2020



Figura 2. Espigas de cebada con síntomas de fitotoxicidad por 2,4D. Puede verse por aplicaciones antes de Z21 o después de Z30 o, también, por usar dosis mayores a 200 gr/ha de equivalente ácido (serían 250 cc/ha de éster butílico).

En cebada ya comenzamos a observar los primeros síntomas de enfermedades foliares. Mancha en red (*Drechslera teres*) y escaldadura (*Rhynchosporium secalis*), son dos de las enfermedades con mayor presión en el sudeste bonaerense.

Debemos empezar a monitorear de manera consciente, y basar las estrategias de protección en umbrales de daño para cada enfermedad. La forma más sencilla es tomar plantas al azar, contar que cantidad de hojas tienen síntomas, y evaluar el % de daño promedio de las hojas.

En la figura 3, se puede ver una cebada en Z22 con incidencia de 20% y 10% de mancha en red y escaldadura, respectivamente. En este caso se tomó la decisión de aplicar una mezcla de strobilurina + triazol junto con el herbicida.



Figura 3. Cebada en Z22 con mancha en red y escaldadura. Fecha: 28-7-2020

Barbecho: malezas y herbicidas

La tasa de crecimiento de las malezas durante julio ha sido muy baja, debido a las temperaturas. Estas condiciones inducen a que las plantas se rustifiquen y dificulten el logro de un control eficiente. Las 3 malezas driver en el sudeste de Buenos Aires son Raigrás RR, Nabolza (RR + ALS) y Rama negra (tolerante a glifo). Tengamos presente la necesidad de utilizar más de un modo de acción para el control de cada maleza. Para el caso de rama negra y nabolza el agregado de un herbicida PPO a la mezcla habitual de glifosato + hormonal aumenta de manera significativa la eficacia de control. En la figura 3 podemos notar el excelente control de rama negra (A) y nabolza (B), en 2 ensayos distintos, durante la evaluación a los 14 días después de la aplicación (DDA).



Figura 4. A) Ensayo de rama negra 14 DDA. B) Ensayo de crucíferas 14 DDA.

Sigue creciendo la cantidad de pulverizadoras equipadas con aplicaciones dirigidas en el sudeste de Buenos Aires, lográndose ahorros de un 78% en las primeras 863 hectáreas aplicadas en barbecho con un equipo que tiene Weed It.

Cultivos de verano

Continúa la cosecha de maíz de los lotes sembrados en octubre, con rendimientos promedio de 10.000 kg/ha (entre 9.000 y 12.000 kg/ha), con valores de humedad entre 17,5 y 20%. Si bien es normal tener mejores precios de venta durante los meses de mayo/junio, este año se sigue manteniendo en unos 145 usd/tn. Generalmente se cosecha con humedad superior a la de recibo (14,5%) y debemos analizar los costos extra. Por ejemplo, en un maíz cosechado con 17% vs 20% de humedad, la diferencia en gastos comerciales será de aproximadamente un 6% (de 9 a 15%). Esto significa, a los precios actuales y en un maíz de 10.000 kg/ha, 600 kg/ha de diferencia de gasto entre ambas humedades.

Recursos forrajeros y cultivos de servicio

Los cultivos de cobertura sembrados temprano tuvieron muy buenas condiciones de crecimiento hasta entrado el invierno, luego, la producción de materia seca disminuyó y aumentó la presión de enfermedades, sobre todo Roya en avena y Ramularia en vicia. En lotes de *Vicia villosa* + avena que se aplicaron con fungicida (carboxamida + strobilurina + triazol) por ramularia vimos muy buenos controles. En la figura 5A (imagen de NDVI del 29 -7-2020). En la figura 5 B y C, se observa a simple vista las distintas severidades de enfermedad entre la zona con y sin fungicida.

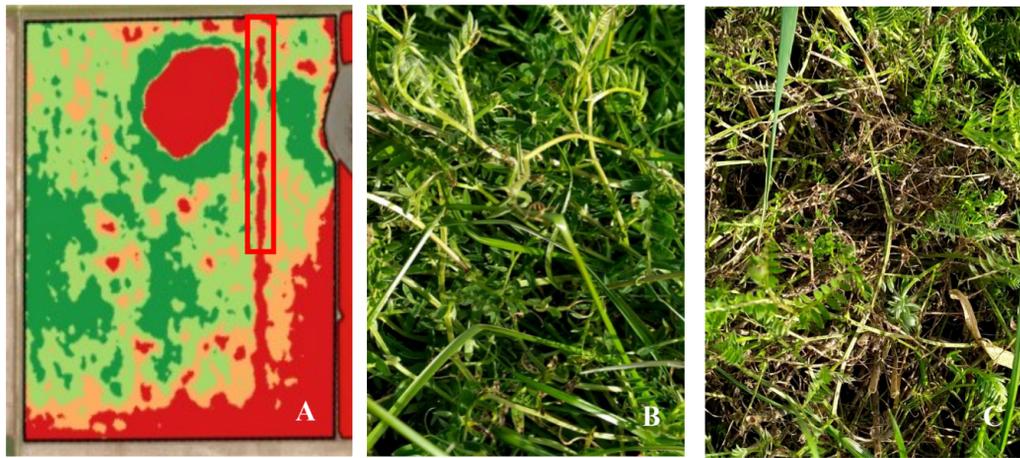


Figura 5.A) Imagen satelital del 29-7-2020. B y C) Diferencias en incidencia y severidad de ramularia en vicia, con y sin fungicida.

Los verdes de avena destinados a pastoreo sufrieron una severa presión temprana de Roya, lo cual limitó la producción de materia seca. Para el caso del raigrás anual, la producción de manzana está siendo muy superior a lo normal, comparada con la avena, debido a la excelente sanidad.

Fuentes:

- (1) Cooperativa General Necochea
- (2) Siga2 (Sistema de información y gestión agrometeorológica)

Ing. Agrónomo Isabel Koenekamp
Ing. Agrónomo Julián Portugal
Ing. Agrónomo Manuel Aued
Ing. Agrónomo Esteban Bilbao
Ing. Agrónomo Agustín Bilbao

<https://vientosur.com.ar>

@VientoSurAgro

@vientosuragro