

## Clima

Durante el mes de junio se produjeron lluvias que acumularon, en promedio, 60 mm en la zona (con valores entre 35 y 86 mm)<sup>(1)</sup>.

## Trigo y cebada

Los trigos ciclo largo están emergidos. También los primeros lotes sembrados de cebada y de trigos intermedios. El avance de la siembra fue ágil hasta mediados de junio, luego se frenó por alta humedad, faltando aproximadamente la mitad de superficie de la cebada y trigos intermedios, además de los trigos ciclo corto. A medida que avanza el calendario, vamos aumentando el número de plantas a lograr, considerando una menor capacidad de macollaje.



Cebada Overture emergida en la zona costera de Necochea. Antecesor girasol.

A pesar de los anuncios estatales sobre el precio del dólar, la urea se mantiene en valores de 350 a 360 U\$/tn, lo cual no cambia el escenario. Al tener niveles de N tan bajos (36 kg/ha de N-NO<sub>3</sub> en 0-60 cm, vs 70 como promedio de los 5 años anteriores), deberíamos adelantar la primera aplicación de urea, realizándola una vez que está logrado el cultivo. En general la misma nos queda entre 100 y 220 kg/ha de Urea, mientras que en la segunda aplicamos unos 100 kg/ha. El criterio es disponer en total de 30 kg de N por tonelada de grano cosechada, y en rendimiento apuntar al 75% del rinde que tendría el cultivo en ese lote, durante un año sin grandes restricciones climáticas (ajustando también por nitrógeno mineralizable, medido como Nan= nitrógeno anaeróbico, en ppm). Es muy importante dejar una franja de suficiencia de N, en la cual aplicaremos al menos 500 kg/ha de urea en un ancho de al menos 75 metros, en la primera aplicación. Esta franja nos permitirá monitorear la deficiencia de N mientras avanza el cultivo. Por ejemplo, en un lote profundo el rinde objetivo puede ser 6,5 tn/ha, y en uno con tosca 5 tn/ha. Además, se pueden definir estos ambientes y rindes esperados dentro de un mismo lote por diferencias en el tipo de suelo, y modificar la cantidad de urea aplicada en la segunda aplicación según el nivel de Nan.

Ambiente	Rinde objetivo (tn/ha)	N-NO <sub>3</sub> (0-60 y 0-40cm)	Nan ppm	DAP (Kg/ha)	Kg/ha urea	
					Z10 a Z11	Z30 a Z31
Profundo	6,5	40	60	120	190	100
Somero	5	30	55	100	130	100

Ejemplo de estrategia en fertilización nitrogenada.

## Malezas y herbicidas

Llegó a la zona Mar y Sierras la avanzada de las Aplicaciones Dirigidas, teniendo instalados en Necochea 9 equipos, entre Weed It y Weed Seeker, mientras que en el total de la Provincia de Buenos Aires hay 22, resultando en un 40% de los equipos en Mar y Sierras, y con alta perspectiva de seguir instalando durante 2020. Los primeros resultados de control con Weed It son excelentes.



Control de Rama negra a los 9 días, con glifosato + hormonales + PPO + tensioactivo con Weed It. Y testigo.

## Recursos forrajeros y cultivos de servicio

A mediados de junio empezaron a avanzar las enfermedades sobre las vicias, principalmente Ramularia. Tenemos que definir cómo determinar la sanidad de las vicias. Lo que en la práctica nos está resultando más fácil es caminar el lote y determinar qué porcentaje del cultivo se ve enfermo y qué porcentaje sano. Usando además severidad media y alta, para determinar si manchón está verde y con manchas, o si está seco. Esto se debe a que, en general, una vez enfermo el cultivo tenemos enfermas todas las plantas, y que extraerlas para ver qué porcentaje de cada planta tiene manchas es difícil y lleva tiempo, debido a que la vicia se enreda con las demás plantas.

En general, vemos que la partes aplastadas contra el suelo están más enfermas, y las elevadas más sanas. Es por eso de la importancia de poner una gramínea como sostén. En este contexto, vemos el 2020 húmedo, como pasó en el 2017, cuando tuvimos grandes problemas sanitarios. Mientras que en 2018 y 2019 los inviernos fueron más secos y, si bien las enfermedades estuvieron presentes, no provocaron grandes pérdidas. Recomendamos enviar muestras de plantas y de semilla al laboratorio de INTA Balcarce para determinar las enfermedades y realizar pruebas con productos biológicos que fortalezcan las defensas de las plantas, y/o con fungicidas.

En 2017 aplicamos en un lote una mezcla de triazol y estrobirulina de costo 13,5 U\$/ha, teniendo al 4/9 una cobertura verde de 52%, vs el testigo sin fungicida 40%. Se había aplicado el 10/8, ya con un nivel alto de severidad en la vicia. En ese año las enfermedades provocaron que el cultivo llegue al momento de secado con malezas de hasta 25 cm (conyza, sonchus, crucíferas), además de haber tenido una pérdida importante de materia seca y de aporte de N. Un fungicida de 20 U\$/ha sería equivalente al costo de aplicar 25 kg/ha de N (con urea de 350 U\$/tn). Si consideramos que en una vicia de 4,5 tn/ha de MS las enfermedades nos estarían sacando 1,5, sería una reducción en el aporte de N de 40 kg/ha (considerando 4% de N y 65% aprovechado por el cultivo siguiente). Es por eso que recomendamos monitorear y, en caso de tener arriba del 30% de severidad y ver que sigue avanzando, aplicar fungicidas y/o bioestimulantes que fortalezcan las defensas de las plantas.



Vicia villosa en 2017. Con fungicida el 10/8 (triazol + estrobirulina) vs testigo. Fotos del 4/9.

## Cultivos de verano

El avance de la cosecha de maíz, de siembra en octubre, es de alrededor del 10%, con rendimiento promedio 9.500 kg/ha (entre 7.000 y 12.000 kg/ha). Esta diferencia se debe más que nada a diferente potencial de lote y precipitaciones recibidas en enero y febrero

Fuentes:  
(1) Cooperativa General Necochea

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

<https://vientosursrl.com.ar>  
@VientoSurAgro  
@vientosuragro