

Ensayo de prolificidad-NK

Objetivos

Establecer el período crítico para la definición de la prolificidad y el rendimiento en espigas subapicales en híbridos de maíz definidos previamente como contrastantes en la expresión de la prolificidad en ambientes de baja y alta oferta de N.

Materiales y métodos

Sitio: América, Buenos Aires – campaña 2025/26

Fecha de siembra: 11/12

Híbridos: NK 842 VIP3 (prolífico) y NK 835 VIP3 (no prolífico).

Nitrógeno: 0 vs. 300 kg UREA ha⁻¹ disponibles.

Raleos: de **7 a 3,5 pl m⁻²** en 9 momentos entre VE y R4 + control sin raleo.

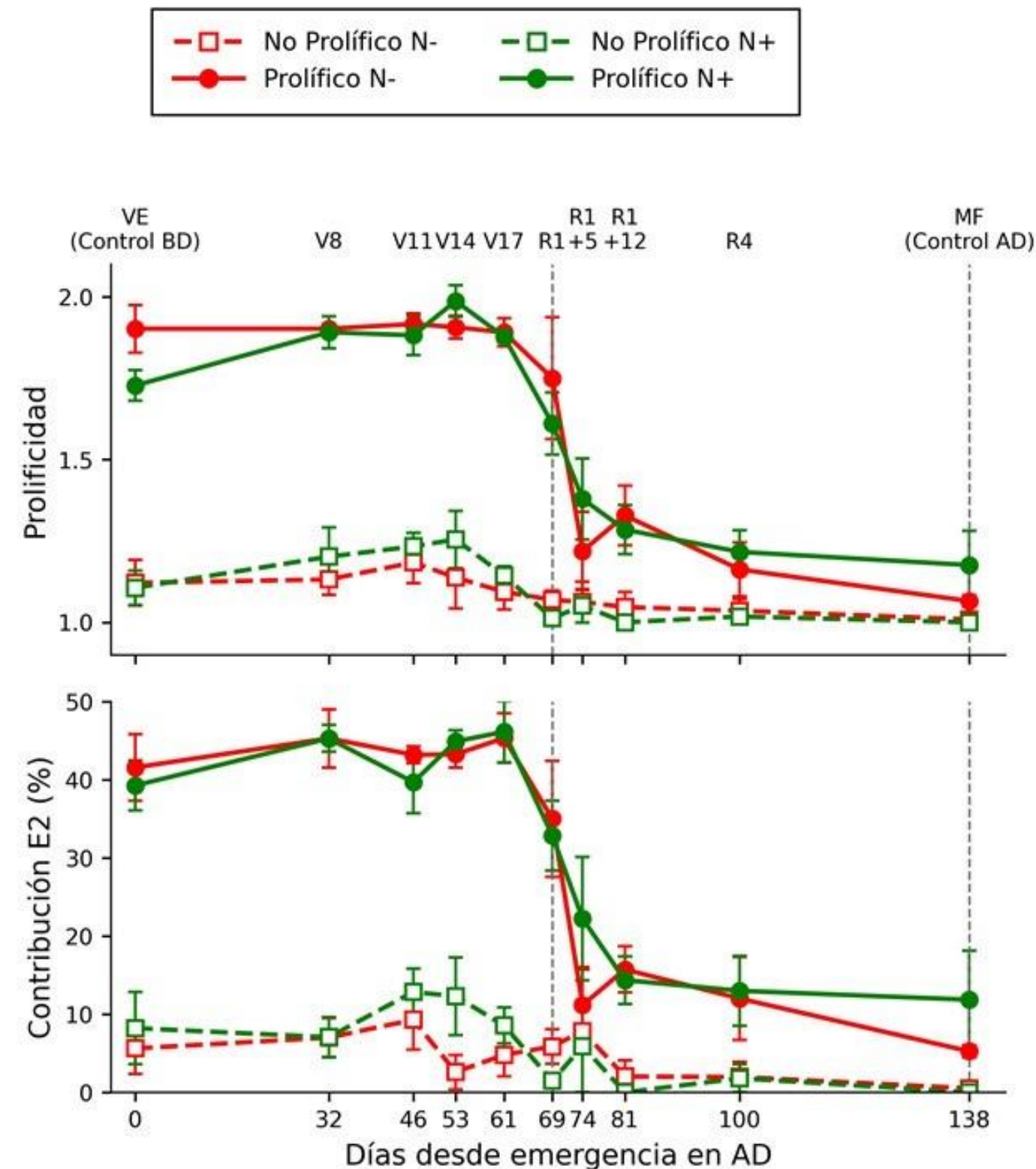
Los raleos secuenciales se utilizaron para liberar recursos por planta en distintos momentos del ciclo; la ventana se definió como el período en el cual esa liberación no permitió alcanzar valores iguales al control de baja densidad y superiores al control de alta densidad



Ensayo de prolificidad-NK

Resultados agroinnova

AMÉRICA
AGROINNOVA



- El híbrido prolífico mantuvo alta prolificidad ($\sim 1,7-2$ espigas pl^{-1}) y contribución de E2 ($\sim 40-45\%$) cuando la liberación de recursos ocurrió hasta floración.
- Luego de floración, la prolificidad y la contribución de E2 disminuyeron **marcadamente**, indicando que la definición de E2 se concentra alrededor de R1 y la post-floración temprana.
- La mayor oferta de N prolongó la ventana de respuesta aproximadamente una semana

Ensayo de prolificidad-NK

Conclusiones

- **La definición de la prolificidad y del rendimiento de E2 se concentra alrededor de floración y la post-floración temprana.**
- **La E2 fue el componente más sensible a la restricción de recursos**, mientras que E1 mostró variaciones de menor magnitud.
- **La mayor oferta de N extendió aproximadamente una semana la ventana de respuesta de E2:** hasta R1 con N- y hasta R1+5 con N+.
- **En el híbrido no prolífico, la expresión de E2 fue muy baja**, por lo que no fue posible delimitar claramente su período crítico.