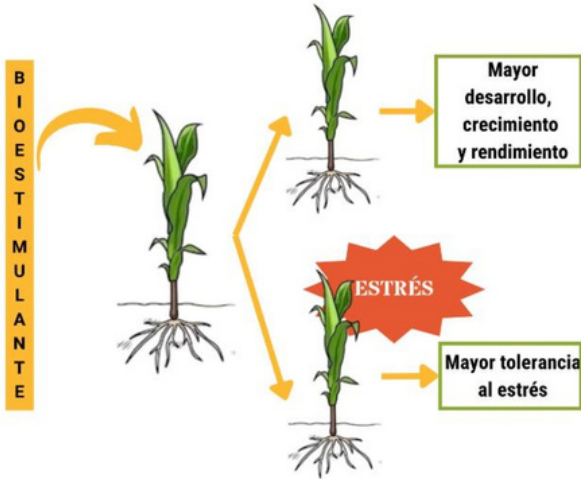


EFICACIA AGRONÓMICA DEL USO DE BIOESTIMULANTES EN CULTIVOS EXTENSIVOS

Pautasso J.M.1,2, Díaz, M.D.1, Zapata, L.D. 1, Giacinti, S.A. 3
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
 Estación Experimental Agropecuaria Paraná
 1Agencia de Extensión Rural Diamante
 2Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNER
 3Asesor privado y colaborador de la AER Diamante

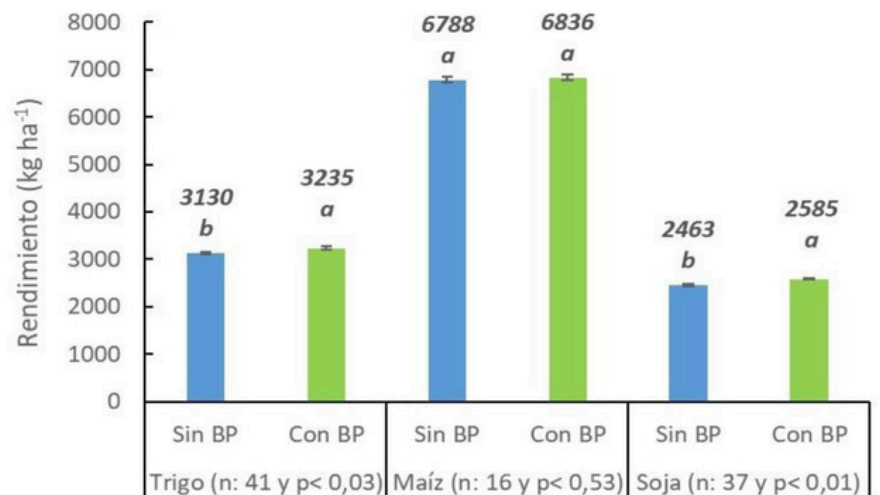


En los sistemas productivos los cultivos están sometidos a situaciones desfavorables. Los bioestimulantes de las plantas (BP) son productos que buscan adaptar el cultivo al ambiente, mejorando su crecimiento, la respuesta al estrés y/o su calidad. El objetivo de este trabajo fue dimensionar la respuesta de los BP en la región centro oeste de Entre Ríos a partir de ensayos en diferentes ciclos agrícolas.

Para el cultivo de trigo se analizaron 41 ensayos distribuidos en 8 ciclos agrícolas; para maíz, 16 ensayos en 4 ciclos agrícolas y en soja, 37 ensayos en 7 ciclos agrícolas.

Se probaron diferentes BP, tanto en semilla como foliares y en diferentes momentos: a la siembra, en estado vegetativo o reproductivo.

Se determinó que en los cultivos de soja y trigo los rendimientos se incrementaron significativamente con el agregado de BP: 5% y 3,4%, respectivamente. El incremento relativo de la respuesta fue mayor en ambientes más desfavorables, donde un solo momento de aplicación durante el ciclo fue más eficiente que aplicaciones múltiples. Para el maíz no hubo ventajas con el uso de estos insumos.



Rendimiento en función del cultivo y del agregado de BP. (Las barras corresponden al error estándar).

Respuesta según categoría de bioestimulante

- En trigo: AHF = EA > PH = BPM > F
- En soja: PH = EA = F > BPM > AHF
- En maíz no se observaron ventajas en el uso de ninguna de las categorías.

AHF: ácidos húmicos y fúlvicos, EA: extracto de algas, PH: proteínas hidrolizadas, BPM: bioestimulantes microbianos, F: fosfitos.

Para los cultivos de soja y trigo el uso de BP puede incorporarse como una de las prácticas de manejo sostenible, con mayor impacto cuando el ambiente es desfavorable. Un mayor número de aplicaciones con BP no genera ventajas productivas. Frente al desafío de acrecentar el rendimiento de manera sostenible, estimamos necesario continuar con su estudio en nuestros sistemas productivos.