

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE PRODUCTOS DEL PORTFOLIO BROMETAN PARA MANÍ EN DIFERENTES SITIOS REPRESENTATIVOS DEL ÁREA DE SIEMBRA

Ferro, B.1, Torassa, M., Gamba, J., Pérez, M.A.

1- Brometan SA 2- Centro Transferencia Calidad Agroalimentaria, Facultad de Cs. Agropecuarias U.N.C.
bferro@brometan.com.ar

Introducción

Entre los bioinsumos, aquellos derivados de la hidrólisis enzimática, presentan en su composición alto contenido de aminoácidos y elementos como boro, Manganeso, Zinc y Nitrógeno y actúan como bioestimulantes naturales. Su acción sobre las plantas es potenciar la fotosíntesis y la síntesis proteica, regular el estado hídrico de la planta y mejorar su balance nutricional, inclusive en condiciones ambientales limitantes. Las aplicaciones al cultivo al estado vegetativo, inicio de floración y/o formación de frutos, son recomendadas para mejorar el rendimiento. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta de productos del portfolio Brometan para maní en diferentes sitios representativos del área de siembra.

Materiales y Métodos

Los sitios evaluados en la campaña 2022/2023, las variedades utilizadas y los tratamientos aplicados se detallan en la Tabla 1.

Sitio	Variedades utilizadas	Tratamientos aplicados
Gral Villegas	MA 02 (CC)	Phytness 1 lt. + Phytness 1 lt.
Villa Valeria	Granoleico (CL)	Phytness 1 lt. + Phytness 1 lt.
Las Isletillas	Cultivar experimental (CC)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Whashington	EC 394 (CI)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Huanchillas	EC 394 (CI)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Italo	ACI 509 AO (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Río Cuarto	ACI 509 AO (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Río Primero	Granoleico (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Ucacha	Granoleico 2° (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt. + Phytness 2 lt.
Gral Cabrera	EC 420 (CI)	Macrosob Organic 1 lt + Phytness 2 lt.
Carnerillo	MA 757 (CL)	Macrosob Organic 1 lt + Phytness 2 lt.
Hernando 1	Granoleico 2° (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt + Phytness 2 litros
Hernando 2	Granoleico 2° (CL)	Inicium + Macrosob Organic 1 lt + Phytness 2 litros

Tabla 1. Sitios evaluados, variedades utilizada y tratamientos aplicados en lotes de siembra de maní en la campaña 2022/2023

Cada tratamiento Brometan fue comparado con un Testigo producto del manejo habitual del cultivo en el lote de producción. Luego del arrancado se muestrearon manualmente 5 repeticiones de 1 m² y se recolectaron todas las vainas para la determinación del Rendimiento en grano (kg/ha) y el % de granos confitería.

Resultados

De acuerdo a los rendimientos medidos (Figura 1), en el 25% de los sitios evaluados hubo al menos 500 kg/ha de diferencia al compararlo con el manejo Testigo. Mientras que en el 66,7 % de los lotes evaluados, la diferencia al aplicar productos Brometan respecto al Testigo, fue mayor a 200 kg/ha. Los mecanismos de acción desencadenados por lo productos Brometan como bioestimulantes naturales, incrementaron los rendimientos aún en las condiciones limitantes de esta campaña destacándose las mayores diferencias en Gral. Villegas (826,6 kg/ha), Villa Valeria (785,7 kg/ha) y Carnerillo (587,1 kg/ha).

Mientras que la calidad granométrica obtenida (Figura 2), mostró que en más de la mitad de los sitios evaluados (58 %) presentó valores mayores al 60 % de granos confitería (promedio=77,2 %). En el resto de los sitios los valores fueron superiores al 50% a excepción de los dos lotes evaluados en Hernando (48 y 46 %).

Las mayores diferencias respecto al Testigo se observaron en Ucacha (21,1 %), Carnerillo (18,5 %) y Villa Valeria (16,3 %).

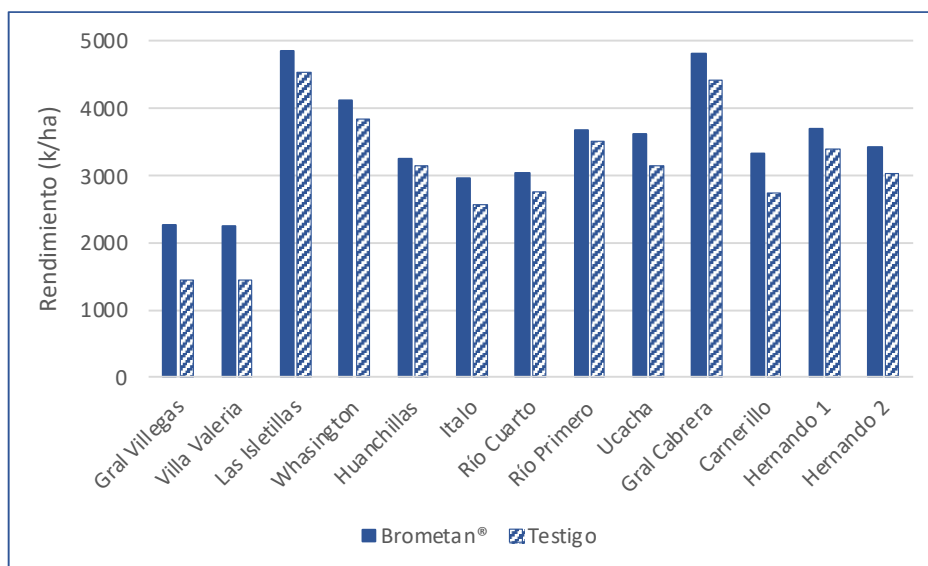


Figura 1. Rendimiento de granos de maní obtenido en diferentes sitios del área de siembra en respuesta a la aplicación de productos Brometan

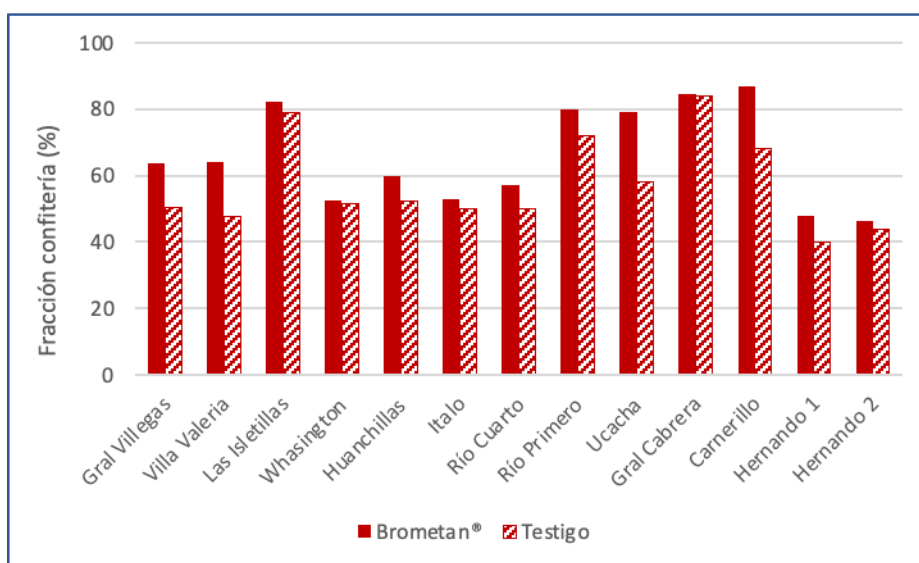


Figura 2. Porcentaje de granos Confitería obtenido en diferentes sitios del área de siembra en respuesta a la aplicación de productos Brometan

Conclusiones

Los tratamientos bioestimulantes aplicados aumentaron el rendimiento final y la calidad de granos de maní obtenidos.

Las respuestas diferenciales respecto al manejo habitual del lote de producción fue dependiente del sitio evaluado, pero en general se observaron aumentos en cantidad y calidad de granos.

La acción bioestimulante registrada con las aplicaciones de productos Brometan, se convierten en estrategias que al ser incorporada como parte del manejo del cultivo, favorecerán la calidad de maní como producto de consumo directo y la sustentabilidad de la cadena productiva.