

BIOESTIMULANTES AGRÍCOLAS: CÓMO IDENTIFICAR UN PRODUCTO DE CALIDAD EN UN MERCADO EN AUGE



CARMEN CARBONELL
Periodista agroalimentaria

Los bioestimulantes agrícolas se han consolidado como una herramienta clave en la nutrición vegetal. Pero hay que tener claro que no todos los productos son iguales. Lo que distingue a un buen bioestimulante agrícola es que se rige por la normativa europea y que está avalado por una serie de ensayos de campo, entre otras cosas. Fabricantes, asociaciones y académicos explican por qué su papel es cada vez más relevante en todo tipo de cultivos.

El mercado de los bioestimulantes agrícolas ha pasado de ser una categoría incipiente a consolidarse como una de las áreas de mayor crecimiento dentro de la nutrición vegetal. Según estimaciones sectoriales, España se sitúa entre los países europeos con mayor adopción de estas tecnologías, en línea con una agricultura cada vez más exigente en productividad, sostenibilidad y resiliencia. Y es que la innovación en los insumos agrícolas demuestra cómo se pueden hacer productos más modernos, más eficaces, y que trabajan de manera sinérgica con otros fertilizantes.

El auge de los bioestimulantes y la necesidad de diferenciación

Sin embargo, este desarrollo del mercado también plantea un desafío: ¿cómo distinguir entre un bioestimulante agrícola de calidad y un producto de menor eficacia? La cuestión no es baladí. La credibilidad del sector depende de la capacidad para ofrecer soluciones validadas científicamente, con respaldo normativo y resultados comprobados en el campo. Desde la Asociación Española de Fabricantes de Agronutrientes (AEFA), su directora general Camino García Martínez de Morentín así lo considera: “El sector de los bioestimulantes en España ha

tenido un crecimiento muy relevante en la última década. España es uno de los líderes europeos tanto en investigación, como en desarrollo y exportación y esto se explica de manera sencilla: la industria nacional está haciendo las cosas muy bien. Se debe principalmente a tres factores: la fuerte capacidad innovadora de nuestras empresas, la apuesta (necesaria) por la sostenibilidad en la agricultura, y la cada vez más rápida adopción por parte de los agricultores, que ven en los bioestimulantes una herramienta eficaz para mejorar la eficiencia de la fertilización, combatir el estrés abiótico y mejorar la calidad de los cultivos. Esto, sumado al impulso regulatorio europeo, que favorece uso de insumos sostenibles y al potencial de exportación de las empresas del sector, hacen que el ritmo de crecimiento del sector está previsto que continúe avanzando”.

Junto con la normativa, el segundo pilar de los bioestimulantes son los ensayos de campo. Desde la Universidad de Córdoba, el profesor Jesús Gil Ribes, director de la “Cátedra de bioestimulación de cultivos para la promoción de una agricultura rentable y sostenible” subraya la necesidad de que vengan avalados por una investigación independiente: “Nuestros criterios son comunes a todas las investigaciones científicas: rigurosidad, representatividad y replicabilidad. Es decir, tener datos de calidad, con representatividad estadística y que los resultados obtenidos se puedan repetir en otras zonas (...) El origen de los datos es muy importante, ya que a pesar de que las empresas son muy rigurosas en sus ensayos propios, la obtención de resultados por organismos públicos, asegura la independencia y calidad de los datos”.

Sin duda, la investigación y la tecnología aplicadas a la agricultura están aportando productos como los bioestimulantes, que revolucionan la industria de los insumos agrícolas. Precisamente Pedro Pons, responsable del Departamento Técnico de Servalesa, subraya que el primer indicador de calidad es la base científica del producto: “Cada día el campo legisla. Y el

modo más riguroso del que dispone el ser humano para encarar la realidad y averiguar cómo son las cosas se llama método científico. La ciencia, por ejemplo, ha demostrado seriamente a agrónomos y agricultores que, respecto a la toxicidad de los compuestos de bromo, poca broma”. Además, apunta que estos productos juegan un papel protagonista en la productividad de los cultivos: “La bioestimulación de los cultivos es la consecuencia natural de pensar globalmente y actuar localmente: su repercusión resulta, pues, ‘glocal’. Los bioestimulantes han dejado de ser meros figurantes y se van consolidando por su eficiencia. Al fin y al cabo, un buen bioestimulante facilita y refuerza aquello en que las plantas, tras siglos de evolución, se han especializado con solvencia: es decir, en arraigar y fructificar integradas en un entorno cambiante”. También desde la perspectiva de la industria, Francisco Pérez Zunino, de

Alltech Crop Nutrients, pone el acento en la sostenibilidad: “Los bioestimulantes son un componente clave para la transición hacia una agricultura más sostenible, tanto en España como en el resto de Europa. En un contexto de mayor presión regulatoria, cambios climáticos, limitaciones en los insumos químicos, degradación de suelos y demanda creciente de productos saludables, los bioestimulantes ofrecen una vía para mejorar eficiencia, calidad y resiliencia de los cultivos”.

Claves para identificar un bioestimulante de calidad

Un bioestimulante agrícola de calidad debe tener tres aspectos básicos: cumplimiento normativo, evidencia científica y sostenibilidad. Siguiendo estos criterios, el agricultor podrá elegir productos eficaces y seguros, capaces de mejorar la rentabilidad de sus cultivos y afrontar los retos del futuro de la agricultura.

Uno de los problemas que han detectado en la Universidad de Córdoba es que, en algunas ocasiones, los bioestimulantes no tienen el éxito que se espera de ellos no porque sean de poca calidad, sino porque no se aplican como debieran: “Un error muy común es no utilizar el producto adecuado para las necesidades del cultivo, debido a la gran cantidad de tipologías de bioestimulantes. Otro error común es que, aunque se utilice un bioestimulante adecuado, no se usa en el momento óptimo”.

Para combatir ese estigma que persigue a algunos insumos agrícolas que son tecnológicamente más avanzados, hay que poner el foco en las ventajas que proporciona. Pedro Pons (Servalesa) recuerda que el valor de un bioestimulante no se mide solo en rendimiento, sino también en la resiliencia de los cultivos: “Su efecto fisiológico está avalado por evidencias científicas. Su facilidad de aplicación y su compatibilidad con otros productos. Una composición regulada



El poder de las enzimas, la fuerza de la tecnología

- Alta calidad de las materias primas.
- Exclusivo proceso de obtención.
- Propiedades biológicas contrastadas.
- Aumenta la tolerancia y resistencia frente al estrés.



El sector opina MIRANDO HACIA EL FUTURO: ¿HACIA DÓNDE SE DIRIGE LA INNOVACIÓN EN BIOESTIMULANTES A NIVEL GLOBAL?



**JESÚS A.
GIL RIBES**

Director de la “Cátedra de bioestimulación de cultivos para la promoción de una agricultura rentable y sostenible”, Universidad de Córdoba

“Desde nuestro punto de vista, el futuro es prometedor, y creemos que las moléculas que entran en simbiosis con el cultivo o el microbioma del suelo jugarán un papel fundamental en la mejora de la sostenibilidad de la agricultura, tanto medioambiental como económicamente”.



**CAMINO GARCÍA
MARTÍNEZ DE
MORENTÍN**

Directora general, AEFA (Asociación Española de Fabricantes de Agronutrientes)

“El sector de los bioestimulantes está fundamentado en la innovación. Podemos intuir que ésta se dirige hacia soluciones cada vez más específicas y precisas, sostenibles y basadas en la ciencia (...) el futuro pasa por una innovación que combine ciencia, sostenibilidad y rentabilidad para el agricultor”.



PEDRO PONS
Responsable del
Departamento Técnico,
Servalesa

“Hacia la reivindicación de una economía circular, en la que se asuma sin más rodeos que la mayor fuente de innovación la constituye la propia naturaleza, gran instigadora de evoluciones. La vida inspira más vida mientras espira novedades (...) Los bioestimulantes a base de microorganismos y sus metabolitos, emulando a la naturaleza, se postulan como solventes recursos técnicos”.



**FRANCISCO PÉREZ
ZUNINO**
Iberia Technical
Manager, Alltech Crop
Science Iberia

“Algunas tendencias y líneas de innovación que estamos explorando son: los compuestos microbianos nuevos y cepas específicas, las combinaciones sinérgicas (mezclas de bioestimulantes con otros insumos agrícolas) y un claro enfoque en los suelos (el microbioma -benéfico- del suelo, suelos supresivos y conservación de materia orgánica)”.

según ley y certificada por organismos competentes. Y, por supuesto, toda esa calidad está refrendada por controles periódicos y fidedignos”.

Los controles garantizan un producto porque demuestran que cumple con los estándares exigidos por el reglamento europeo, diseñado precisamente para proteger al consumidor y asegurar la excelencia, como explica Camino García Martínez de Morentín (AEFA): “El Reglamento (UE) 2019/1009 ha supuesto un momento clave para la puesta en el mercado de los productos bioestimulantes. Por primera vez, estableció una definición clara y concisa del término bioestimulante, así como unos requisitos armonizados a nivel europeo, lo que da seguridad jurídica

a fabricantes y confianza al agricultor (...). Sin embargo, es necesario implementar mejoras en dicha legislación para que no suponga un freno a la innovación y se permita el acceso al mercado a productos seguros y eficaces que ya se están comercializando por las distintas vías nacionales (como, entre otros, los subproductos de origen animal y los microorganismos)”. Y además de esos estrictos estándares de calidad, Francisco Pérez Zunino (Alltech Crop Nutrients), pone el acento en la trazabilidad, porque hay que saber de dónde sale lo que echamos: “Que se conozca exactamente de dónde provienen los ingredientes, cuáles son sus condiciones de producción (por ejemplo, microorganismos bien

identificados, cepas certificadas, extractos vegetales con calidad definida) (...) Cada lote se analiza para garantizar la calidad del producto, uniformidad en concentración de principio activo y estabilidad”.

En definitiva, el futuro de los bioestimulantes pasa por consolidar su credibilidad científica y regulatoria, garantizando al agricultor que cada producto en el mercado cumple con estándares de calidad y eficacia. El sector se encuentra en un punto de madurez que exige combinar innovación, evidencia y responsabilidad, asegurando que los bioestimulantes agrícolas sean una herramienta real para la productividad y la sostenibilidad del campo español.

1 / 6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1 / 6 indicativo de menor riesgo y 6 / 6 de mayor riesgo.

La entidad se encuentra adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito Español. La cantidad máxima garantizada actualmente por el mencionado Fondo es de 100.000 euros por depositante.



Agricultor TE TRAE CUENTA

Cuenta Autónomo Agro

La cuenta online perfecta para tu gestión profesional y personal

0[€] TIN 0%
TAE 0%⁽¹⁾

Siempre que operes desde internet o por canales alternativos a la oficina.



Sin comisiones de emisión en tu tarjeta de Crédito Mastercard Professional



Sin comisiones por transferencias y traspasos online estándar en euros dentro del EEE



Y si eres uno de los 2.500 primeros en domiciliar tu recibo de autónomo, recibe una bonificación de hasta 500 €⁽²⁾

Banca a Distancia
www.gcc.es



(1) La comisión de mantenimiento de aplicación al contrato de depósito a la vista de referencia podrá resultar bonificada y ser de 0,00 euros en el periodo de liquidación de la comisión, que se trate, si se cumplen de forma conjunta y simultánea durante los 12 primeros meses, estas DOS condiciones: a) Que, durante el periodo de liquidación, los siguientes movimientos de efectivo de la cuenta: ingresos por caja/ventanilla, reintegros por caja/ventanilla, pago de recibos no domiciliados, y pago de tributos, se realicen a través de los Canales Alternativos (Banca Electrónica, Banca Telefónica, app, Cajero o Gestor Remoto), y no a través de una sucursal. En el caso de que se realicen dichos movimientos de efectivo a través de sucursal en el periodo de liquidación, implicará la pérdida de la bonificación en el periodo de devengo donde se produzca el incumplimiento, y la comisión de mantenimiento aplicable en dicho periodo será la pactada en el contrato. b) Que la cuenta mantenga un saldo medio igual o superior a 1.000,00 EUR, en el mes natural anterior a la fecha de liquidación indicada en las condiciones particulares del contrato. A partir del mes 13, para que la comisión de mantenimiento resulte bonificada y sea de 0,00 euros en el periodo de liquidación de la comisión debe cumplir las condiciones a) y b) anteriores, además de c) Domiciliación ininterrumpida del recibo mensual de Cotización a la Seguridad Social de Autónomos del titular, en la propia cuenta o en otra cuenta abierta en la Entidad en la que el cliente también figure como titular.

(2) Válido para los 2.500 primeros clientes que domicilian por primera vez su recibo de autónomo en la Entidad y lo mantienen durante al menos 36 meses. Bonificación de 250 € para recibos de autónomos de importes entre 270 € y 349 €, bonificación de 350 € para importes entre 350 € y 449 € bonificación de 500 € para importes superiores a 450 €.