

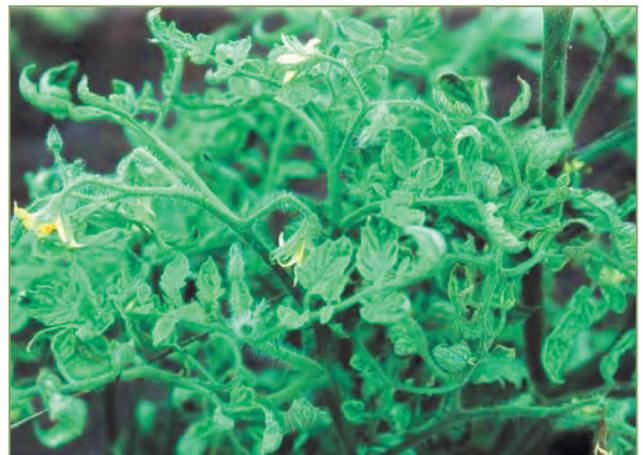
Nuevas soluciones naturales de Blue Heron para prevenir y reducir la incidencia de enfermedades vasculares de origen vírico y otras bacteriano-fúngicas en cultivos de tomate

El tomate es el cultivo hortícola que destina la mayor superficie a nivel mundial. Según la FAO (2016), en España se producen un volumen total de 4.670 millones de kilos de tomate en una superficie aproximada de 54.203 hectáreas, con un rendimiento medio de 8'6 kilogramos/m². Solamente en la provincia de Almería (la mayor productora y comercializadora de tomate, tanto en España como en toda Europa), se produce un volumen de 1.102 millones de kilogramos, con un rendimiento medio de 10'2 kilogramos/m² de tomate, en una superficie de 10.836 hectáreas de cultivo protegido. Es decir, solo Almería produce el 23,6% del total nacional, y ocupa el 20% de la superficie que se destina en España a este cultivo.

Departamento Técnico
de Blue Heron.
info@blueheron.es

Sin embargo, el cultivo de tomate se ve afectado por una amplia variedad de plagas de insectos (pulgones, moscas blancas, orugas de lepidópteros, con mención especial a *Tuta absoluta*), eriódidos (*Vasates* spp.) y ácaros tetranychidos (*Tetranychus urticae*), así como por distintas enfermedades causadas por hongos de suelo como *Fusarium* spp., *Rhizoctonia* spp., etc. y otras foliares, como el mildiu (*Phytophthora infestans*), el oídio y las oidiopsis (*Fulvia fulva*), bacteriosis (*Clavibacter* spp., *Xanthomonas* spp., etc.) y algunas virosis (*PepMV*, *ToLCNDV*, *TYLCV*, *TMV*, etc.) que pueden ocasionar cuantiosas pérdidas a estos cultivos.

Pese a los continuos esfuerzos de la genética por desarrollar variedades de plantas resistentes a dichas enfermedades, el grado de resistencia es muy variable y la mayoría de las veces resulta insuficiente; ya que además en estas zonas geográficas coinciden una alta concentración de cultivos protegidos, con un alto grado de solapamiento e intensificación de los ciclos de cultivo, así como de condiciones climáticas muy favorables tanto para el desarrollo de los cultivos, como también para el desarrollo de distintas enfermedades (fúngicas, víricas y bacterianas) y plagas (además algunas de ellas son conocidos vectores transmisores de varias de estas enfermedades). Debido a la complejidad y variabilidad de las distintas enfermedades, y en particular de las internas o vasculares (con el conocido efecto 'colapso' del flujo vascular de solutos, nutrientes y fluidos), y debido al hecho innegable de que muchas veces dicho decaimiento no puede atribuirse a un solo agente causal, sino más bien a una combinación de varios agentes patógenos (fúngicos, bacterianos o víricos) que pueden actuar simultáneamente, estas pueden provocar variada sintomatología y decaimiento en las plantas que precisan de soluciones o métodos más o menos complejos para su manejo y control.



Para afrontar esta problemática, Blue Heron propone el seguimiento de su programa 'Especial Vasculares', que contribuye a solucionar varios de estos problemas con los productos MÁXIMO® (vigorizante del sistema vascular de las plantas, inductor de defensas y bioestimulante, a base de Cu complejo con ácidos orgánicos procedentes de extractos de algas pardas) y KRYPTONITE® (potente activador e inductor del sistema de defensa de las plantas a base de péptidos señalizadores y otros AMPs de origen vegetal, en forma de suspensión coloidal), cuyo manejo debe ser ajustado a las distintas situaciones mediante su aplicación en el riego localizado o en pulverización foliar, en secuencia, alternancia o mezclas y en los momentos fenológicos o de aplicación más adecuados para obtener los mejores resultados. Tanto MÁXIMO® como KRYPTONITE® son productos fertilizantes-bioestimulantes exentos de residuos, y ambos están reconocidos por CAAE e INTERECO respectivamente para su empleo en Agricultura Ecológica, conforme al Reg. CE nº 834/2007.