

USO DEL QUITOSANO PARA INCREMENTAR LA ESPORULACIÓN DE HONGOS

 TECNOLOGÍA PATENTADA

■ ■ ■ ■

DATOS DE CONTACTO:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

RESUMEN

El grupo de investigación ha desarrollado un método para incrementar la esporulación de hongos nematófagos y entomopatógenos. Estos hongos, de demostrada eficiencia como agentes de control biológico, pueden ver aumentada su esporulación en un factor de hasta 40 respecto al control, sin que por ello se vea afectada su viabilidad y patogenicidad.

El método comprende la selección del hongo, la inoculación en el medio de cultivo (a base de quitosano), la incubación en condiciones apropiadas y el aislamiento de las esporas.

Este método resulta de gran interés para aumentar la competitividad empresarial en el sector de la agricultura sostenible y en la producción biotecnológica masiva de hongos beneficiosos.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

VENTAJAS:

El quitosano aplicado al medio de cultivo presenta las siguientes ventajas, entre otras:

- No afecta a las características biológicas de los conidios.
- No afecta a la patogenicidad de los conidios.

ASPECTOS INNOVADORES:

- El quitosano provoca un claro aumento de la esporulación de hongos agentes de control biológico (nematófagos y entomopatógenos). De hecho, en algunas cepas, se obtienen cantidades 40 veces superiores respecto al control (sin quitosano).
- No se observan diferencias en la viabilidad de los conidios producidos en medio suplementado con quitosano respecto a los conidios producidos en medio sin quitosano.

APLICACIONES DE LA OFERTA

Fundamentalmente en **agricultura biológica**, donde el medio de cultivo a base de quitosano permite incrementar la esporulación de hongos nematófagos y entomopatógenos, eficientes agentes de control de plagas y enfermedades.

También en la **industria biotecnológica** de producción masiva de hongos beneficiosos.

COLABORACIÓN BUSCADA

El grupo de investigación busca empresas interesadas en adquirir la tecnología para su explotación. Para ello, está dispuesto a firmar cualquiera de las diferentes formas de transferencia de tecnología (licencia de la patente, cesión, etc.).
