

FITOPATOLOGÍA

Publicación oficial de la Sociedad Española de Fitopatología



Año 2022

Número 7

XX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGÍA

24 - 26 Octubre 2022

Universitat Politècnica de València

vlcsef2022.com



ISSN (versión digital): 2659-2975

© SEF - Sociedad Española de Fitopatología
Dpto. de Protección Vegetal
Instituto Nacional de Investigación y
Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
Ctra. de La Coruña Km 7,5, Madrid-28040.

Página web del Congreso:
<https://vlcsef2022.com/>

Secretaría técnica del congreso:
Equipo globalCOMUNICA S.L.

El Comité Organizador agradece la colaboración de los voluntarios Lorena Corachán, Víctor González, Carmen Grech, María Saiz, Pedro Serra y David Villar.

La responsabilidad del contenido de las colaboraciones publicadas en la revista corresponderá a sus autores, quienes autorizan la reproducción de sus artículos a la SEF exclusivamente para esta edición. La SEF no hace necesariamente suyas las opiniones o los criterios expresados por sus colaboradores.

Publicación Oficial de la Sociedad Española de Fitopatología.



— COMUNICACIONES ORALES

¿Pueden los oligonucleótidos convertirse en una alternativa a los fungicidas convencionales para el control de hongos fitopatógenos?

Dolores Fernández-Ortuño^{1,2*}

¹Dpto. de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga; Email: dfernandez-ortuno@uma.es

²Dpto. de Microbiología y Protección de Cultivos, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM-UMA-CSIC) “La Mayora”, Campus de Teatinos, Málaga. Email: dfernandez-ortuno@ihsm.uma-csic.es

La producción agrícola sigue siendo afectada por una gran cantidad de plagas y enfermedades que reducen considerablemente el rendimiento de los cultivos. Para tratar de evitar estas pérdidas y mejorar su productividad, en algunos cultivos es imprescindible el uso de agroquímicos sintéticos. Sin embargo, la diversidad de pesticidas disponibles para los productores podría verse más restringida, no solo por la actual legislación europea sobre pesticidas [Directiva 2009/128/EC y Reglamento (EC) 1107/2009] sino también por el Pacto Verde Europeo y la estrategia “de la granja a la mesa”, con la que se pretende reducir al 50% el uso de estos compuestos para 2030. Aunque lo más sostenible y deseable sería una agricultura libre de pesticidas, la realidad es que hay enfermedades como la botritis, causada por el hongo *Botrytis cinerea*, cuyo control es muy dependiente de fungicidas. Desafortunadamente, este hongo es capaz de desarrollar resistencia a estos compuestos de forma rápida y, con las medidas expuestas anteriormente, este hecho podría verse aún más potenciado en un futuro. Con nuestras investigaciones, pretendemos comprobar si ciertas estrategias emergentes como la tecnología del ARN interferente, el uso de aptámeros y la nanoencapsulación de estas moléculas para mejorar su aplicación y eficacia en la naturaleza, podrían ser soluciones sostenibles válidas y alternativas al uso de fungicidas químicos convencionales, para el control de *B. cinerea*. Hoy, más que nunca, necesitamos disponer de nuevas moléculas, obtenidas a través de nuevas herramientas de fitoprotección, para su inclusión en las rotaciones de los diferentes programas de control de la botritis.

Fuente de financiación: AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). Código del proyecto: PY20_00048

