

## NEUS TEIXIDÓ

INVESTIGADORA DEL IRTA

LA INVESTIGADORA DEL IRTA, NEUS TEIXIDÓ, JUNTO CON EL RESTO DEL EQUIPO DE "PATOLOGIA DE LA POSTCOLLITA" DE LLEIDA, ha dirigido una investigación que ofrece una alternativa a los productos fungicidas químicos de síntesis para controlar la podredumbre causada por el hongo *Monilinia spp.* en fruta de hueso, responsable de pérdidas muy importantes en el sector frutícola.

## “Los consumidores piden productos más saludables y respetuosos con el entorno”



MAR MORALES

@moralessmmar

Lleida

**P. ¿En qué consiste el proyecto BIOCOCOMES?**

**R.** Es un proyecto europeo de 4 años y un presupuesto de 12 millones de euros, en el que han participado 27 socios de 14 países diferentes y que tenía como objetivo el desarrollo de productos biológicos para el sector agrícola y forestal. En concreto, la línea de trabajo que he dirigido ha abordado el control de *Monilinia spp.*, mediante la aplicación de dos agentes de biocontrol; la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens* y el hongo *Penicillium frequentans*, pertenecientes al IRTA y al INIA de Madrid, respectivamente. A lo largo del proyecto se han llevado a cabo todos los pasos para obtener dos productos biológicos preparados para ser comercializados y aplicados en campo. Se ha optimizado la producción, formulación y vida útil, se ha demostrado su efectividad en nectarinas, melocotones, ciruelas, albaricoques, paraguayos y cerezas, y se ha validado la estrategia en diferentes zonas frutícolas (Bélgica, Italia, Francia y Catalunya). Destacar la participación de la empresa de Lleida OPENNATUR en los ensayos de campo.

**P. ¿Qué revelan los resultados sobre el hongo *Monilinia* en fruta de hueso en campo?**

**R.** Los dos productos desarrollados en BIOCOCOMES consiguen resultados similares a los fungicidas químicos, que habitualmente utilizan nuestros productores y por tanto pueden ser una alternativa eficaz para ser utilizada sola o dentro de una estrategia integrada para controlar *Monilinia*.

**P. Este tipo de investigaciones, van a tener una aplicación a corto o medio plazo en nuestro sector agrario?**

**R.** Los productos desarrollados ya están preparados a nivel tecnológico para ser aplicados en agricultura. Pero se necesita una empresa que esté dispuesta a realizar el proceso de registro y posteriormente a comercializarlos. En la Unión Europea el proceso de registro es muy largo y económicamente costoso, por este motivo existen un número muy limitado de productos de este tipo en el mercado.

**P. ¿Cómo funciona el control biológico?**

**R.** En la naturaleza existen microorganismos que actúan como enemigos naturales de una determinada enfermedad o plaga.

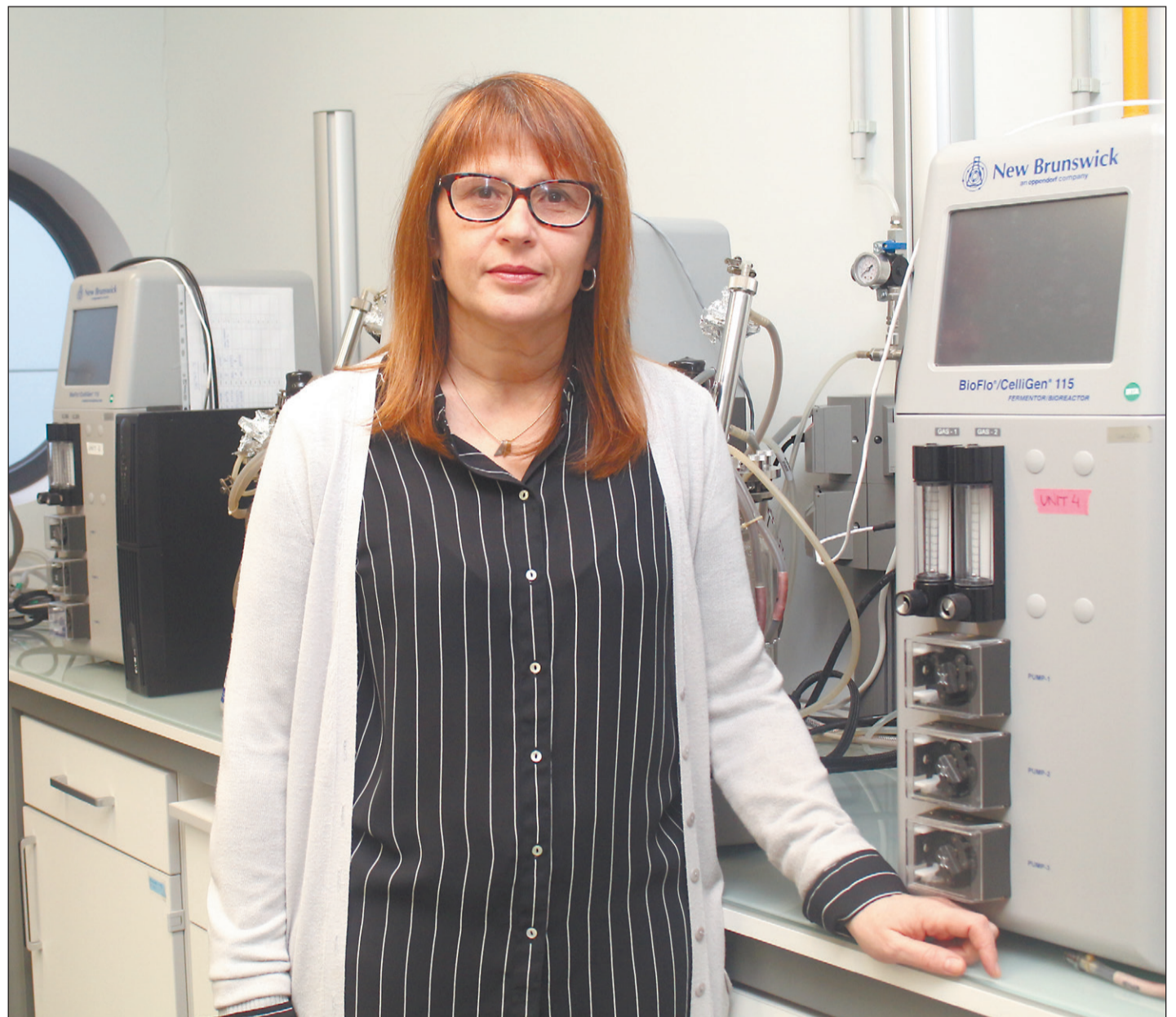


FOTO: Selena García

Generalmente, de forma natural no suelen estar en la cantidad necesaria para poder controlarla. De forma fácil y entendible, diríamos que el control biológico consiste en aplicar la cantidad necesaria del microorganismo controlador para poder combatir la plaga o enfermedad que afecta al cultivo.

**P. ¿Ha aumentado la demanda de productos más saludables y respetuosos con el medio ambiente?**

**R.** Sí, en general los consumidores piden productos más saludables y respetuosos con el medio ambiente. Además, las grandes cadenas de supermercados con las res-

tricciones que imponen a sus proveedores limitando los residuos o el número de materias activas utilizadas, han contribuido a la necesidad de estrategias más amigables.

**P. ¿Cuenta con algún nuevo proyecto?**

**R.** Acabamos de iniciar un proyecto en manzana y caqui, en colaboración con el IVIA (Valencia). En el mismo, se pretende resolver los problemas de falta de color y pérdida de firmeza de algunas variedades importantes de manzana en nuestra zona, así como las pérdidas por podredumbres durante la conservación. En caqui nos hemos propuesto prolongar el tiempo de conservación controlando la mancha ne-

gra y reduciendo los daños por frío.

**P. ¿Cómo está el sector actualmente?**

**R.** La inversión pública a nivel estatal ha disminuido en los últimos años, hasta situarse en un nivel crítico, y en general los presupuestos de los proyectos de investigación sufren recortes importantes. Por todo ello se hace cada vez más necesario conseguir financiación privada. Desgraciadamente, a las empresas en nuestro país les cuesta invertir en investigación, por lo que se necesita un cambio de mentalidad ya que se ha demostrado que es la forma de generar nuevas oportunidades para mejorar el negocio. A pesar de los problemas de financiamiento, la calidad de la investigación en nuestro país es muy alta y se demuestra con las publicaciones de elevado impacto que salen de nuestros centros de investigación y universidades y los proyectos internacionales en los que estamos involucrados.

“ Los productos desarrollados ya están preparados a nivel tecnológico para su aplicación en el sector de la agricultura