



18th Symposium
SANIDAD VEGETAL
Sevilla | 4, 5 y 6 de marzo 2026



Organiza:

Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Agrícolas y
Graduados en Ingeniería Agrícola
de Andalucía Occidental.

www.fitosymposium.com

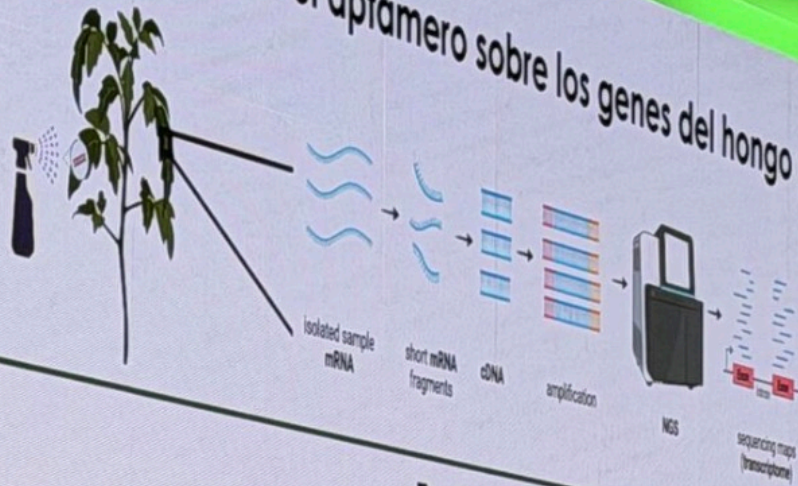
Hotel Meliá Sevilla | C/Dr. Pedro de Castro, 1 - 41004 Sevilla

PROGRAMA

VIERNES, 6 DE MARZO

09:00 h	APLICACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS GENÓMICAS NTGs EN MEJORA DE VARIEDADES Y SANIDAD VEGETAL Concepción Novillo Almendros Coordinadora del grupo sobre "Plant Breeding Innovation" ANOVE
09:30 h	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS DE NUEVA GENERACIÓN PARA EL CONTROL FITOSANITARIO: ARNi y APTÁMEROS Dolores Fernández Ortuño Profesora Titular. Dpto. Microbiología FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
10:00 h	INNOVACIÓN EN BIOCONTROL: SUSTANCIAS NATURALES Y CONSORCIOS DE MICROORGANISMOS Marisé Borja y Tomé Presidenta IBMA SPAIN
10:30 h	NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE PRODUCTOS PARA BIOCONTROL Jose Luis Alonso Prados Dirección Técnica de Evaluación de Variedades y Productos Fitosanitarios INIA
11:00 – 11:45	Pausa Café
11:45 h	LA PAC POST 2027: SITUACIÓN ACTUAL DE LA PROPUESTA Y SUS IMPLICACIONES EN SANIDAD VEGETAL Armando Martínez Vilela Coordinador de Agricultura y Ganadería. Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación CAPADR
12:45 h	MESA REDONDA: SANIDAD, ALIMENTOS Y CAMBIO CLIMÁTICO. RETOS DE LA PRODUCCION AGRÍCOLA DE FUTURO Moderadora: Inmaculada Lopera Martos Responsable del Dpto. de Comunicación COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ANDALUCÍA ▪ Emilio Luis García Muro. Director General de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal. MAPA ▪ Manuel Gómez Galera. Secretario General de Agricultura, Ganadería y Alimentación. JUNTA DE ANDALUCÍA ▪ Carlos Palomar Peñalba. Director General. AEPLA ▪ Luis Miguel Fernández Sierra. Gerente. COHEXPAL
13:45 h	CLAUSURA - MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
14:00 h	CÓCTEL DE CLAUSURA

RNA-seq: ¿Qué provoca el aptámero sobre los genes del hongo y planta?



En Botrytis cinerea

- El aptámero **bloquea la enzima BcSOD1**, que el hongo usa para defenderse del estrés oxidativo
- Al analizar los genes activos, se ve que su **sistema de defensa frente al estrés queda desestabilizado**
- **RESULTADO PRÁCTICO:** el hongo queda **más vulnerable** y tiene **más dificultad para infectar**.

En la planta de tomate

- El aptámero activa genes asociados a **mecanismos de defensa**.
- Esto sugiere un efecto de "**preparación**" o **priming** inmune: la planta queda lista para

sal de defensas



18th Symposium
PLANT DEFENSE
Santos, 4 y 6 de marzo, 2020