

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
ORGÁNICA  
FACULTAD DE CIENCIAS**



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

## **CONFERENCIA**

# **Síntesis de Moléculas Híbridas, Inspiradas en la Genómica, como Antifúngicos contra el Hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea***



**Prof. Dr. Isidro González Collado  
Departamento de Química Orgánica  
Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz**

**Viernes 16 de Diciembre de 2016 a las 12:30 h  
Lugar: Aula Jacques-Louis Lions (M2) de la Facultad  
de Ciencias**

# RESUMEN

En esta conferencia se han presentado los últimos resultados en la investigación del grupo que dirige el Prof. Isidro González para el diseño de nuevos agentes antifúngicos frente al hongo *Botrytis cinerea* que resulta particularmente perjudicial para las plantaciones de diversas frutas y verduras, entre las que se encuentra el de la uva. Así, mediante estudios bioquímicos y genómicos han identificado las toxinas del hongo causantes de su poder destructivo, así como las enzimas implicadas en su biosíntesis. Con ello, han diseñado moléculas capaces de inhibir algunas de estas enzimas y con ello el bloqueo de la producción de tales toxinas, con lo que se consigue frenar el crecimiento del hongo. Estas moléculas se han basado en derivados terpénicos del clovono, realizándose un amplio estudio de relación estructura-actividad con el que han identificado potentes inhibidores que representan prometedores agentes antifúngicos frente a este tipo de hongos.