

Viernes 25 de Noviembre, 11.00 horas

## DEFENSA TESIS DOCTORAL

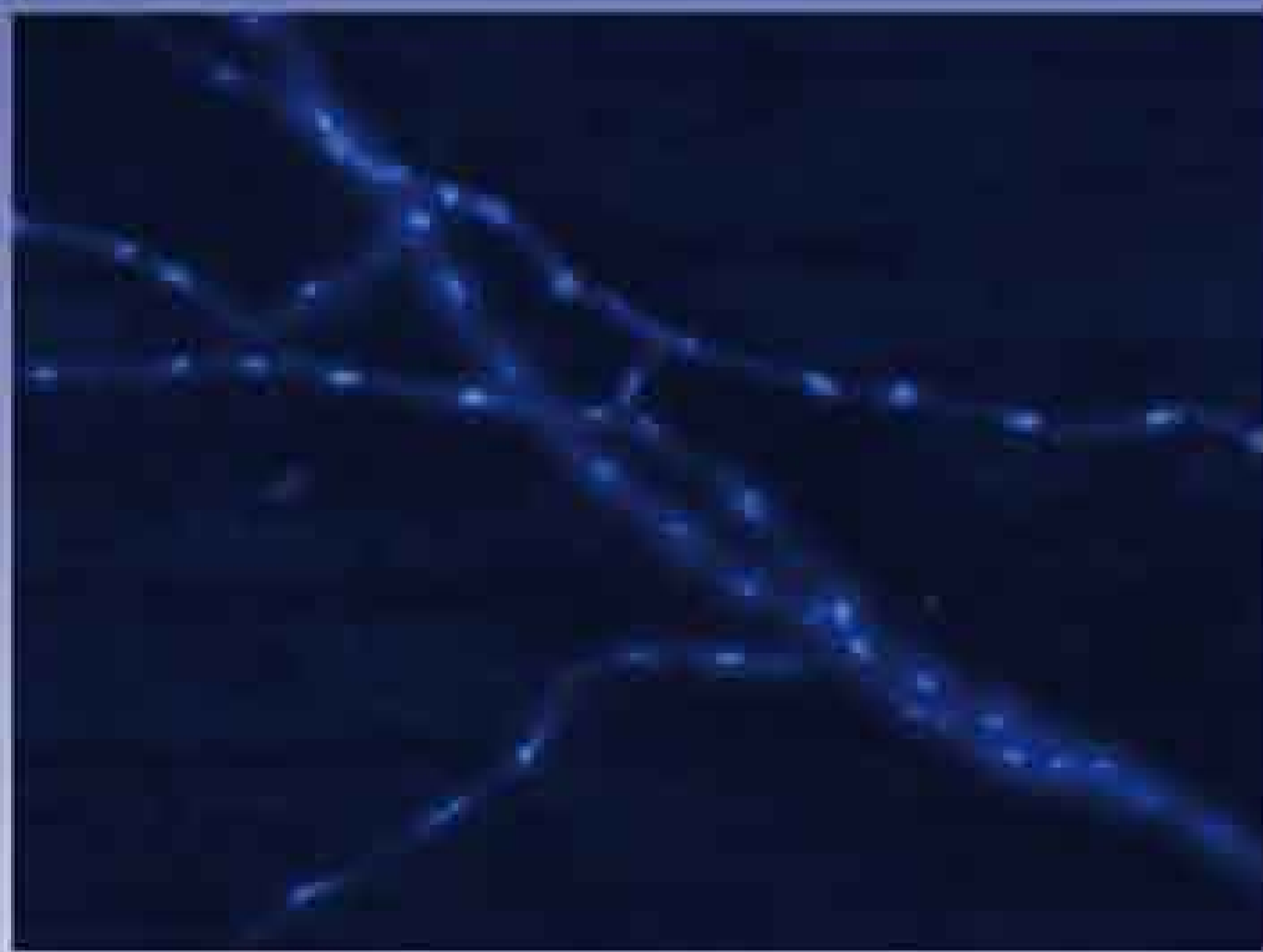
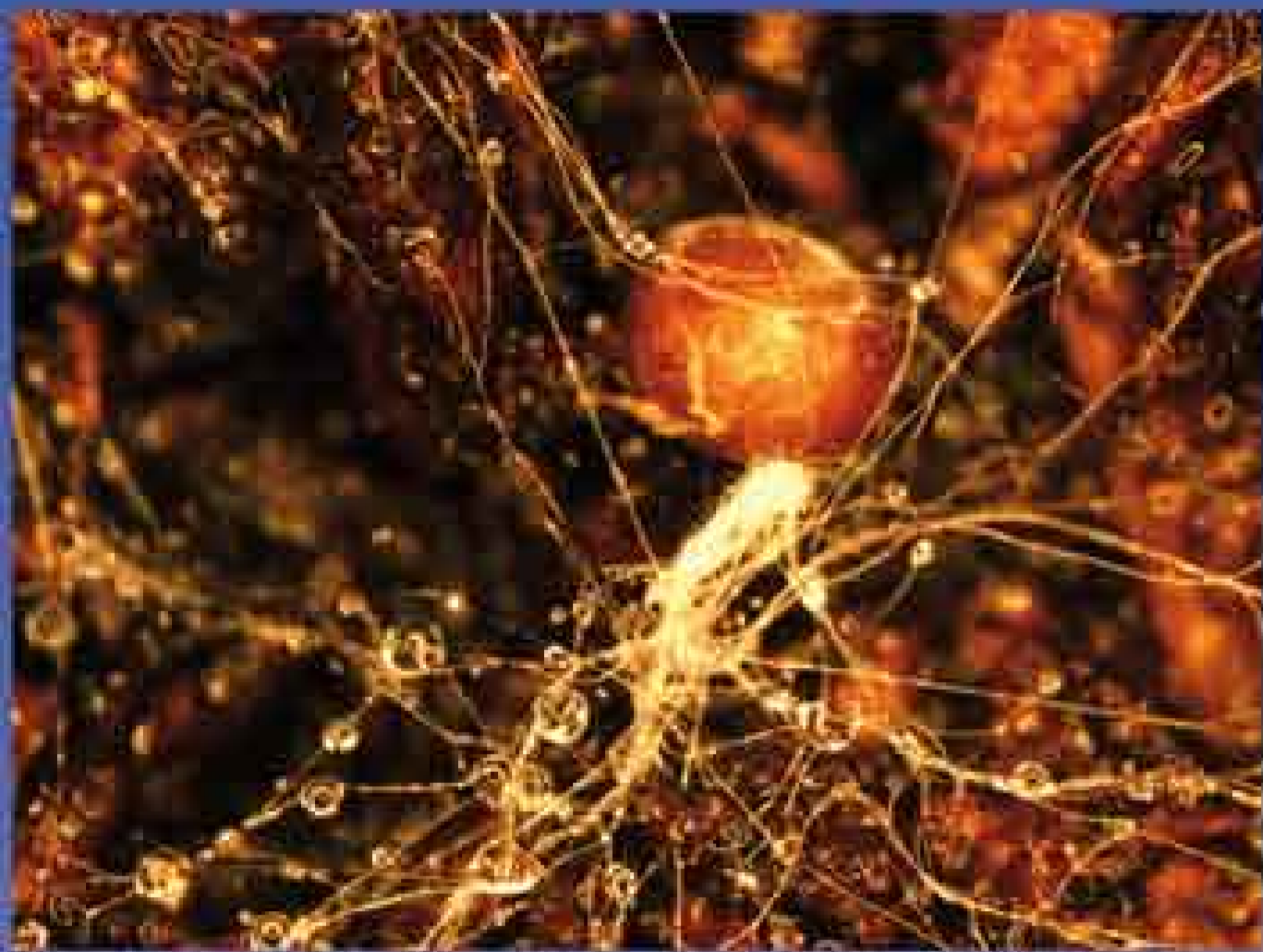
### **Diversidad genética y patogénica de *Sclerotium rolfsii* Sacc. como factor determinante de epidemias de Podredumbres de raíces**

**Efrén Remesal González**

La adecuación de estrategias de control integrado depende del conocimiento de la estructura de las poblaciones de los patógenos. En el estudio se analiza la estructura genética y patogénica de poblaciones de *Sclerotium rolfsii* que infectan remolacha azucarera de siembra otoñal en países de clima Mediterráneo donde las enfermedades que causa son devastadoras. A partir de 459 aislados de 18 localidades de Chile, España, Italia y Portugal, se identificaron 12 grupos de compatibilidad micelial (GCMs). Los GCMs i y iii fueron los más abundantes con una amplia distribución geográfica mientras que el resto se compuso de uno o pocos aislados y distribución restringida.

La diversidad genética entre GCMs se estudió mediante análisis de polimorfismos en la longitud de fragmentos de restricción de la región ITS del ADNr (RFLP-ITS) y secuenciación y análisis filogenético de los genes RPB2 y EF1 $\alpha$ . Se han identificado tres perfiles RFLP-ITS agrupando entre uno y ocho GCMs. Asimismo existieron secuencias EF1 $\alpha$  y RPB2 únicas para cada GCM que permiten establecer un conjunto estandarizado de aislados de referencia de GCMs en *S. rolfsii*.

Los resultados obtenidos en esta Tesis demuestran la idoneidad de las tecnologías desarrolladas para generar conocimientos sobre componentes claves para el manejo de las enfermedades causadas por *S. rolfsii* en áreas con clima de tipo Mediterráneo.



Remesal es Ldo. en Biología por la Universidad de Sevilla (US). En 2006 se traslada a Córdoba para comenzar sus estudios de Doctorado en el Grupo de Sanidad Vegetal AGR136 del Dpto. de Protección de Cultivos del Instituto de Agricultura Sostenible, gracias a la concesión de la beca pre-doctoral BES-2006-13693 en el marco del programa de "Formación de Personal Investigador" (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia. Durante este periodo, cursó el Máster de "Producción, Protección y Mejora Vegetal" en la Universidad de Córdoba, y realizó estancias en EEUU (universidad de PennState) y en Francia (Centro INRA de Dijon). Su Tesis Doctoral ha sido dirigida por el Dr. Navas Cortés.

