

APOYO CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)

M^a Victoria Alarcón

Luz Victoria Rubio

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX



ESTRATEGIA
AGROS

INTAEX, 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX



APOYO CIENTÍFICO-TÉCNICO DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)

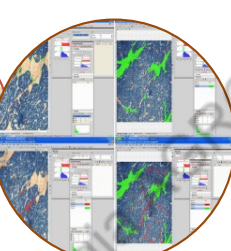
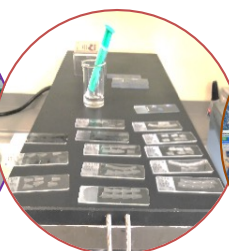
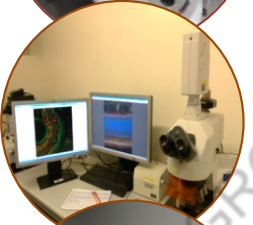
- ✓ Infraestructura altamente especializada en el procesamiento histológico de tejidos y utilización de microscopía óptica altamente especializada.

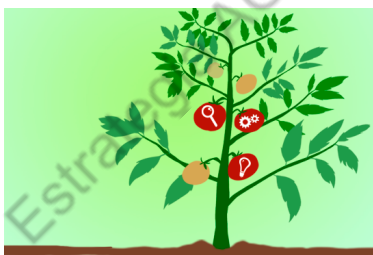
*Infraestructura singular
de carácter transversal*

- ⊕ Asesoramiento
- ⊕ Soporte científico-técnico
- ⊕ Mantenimiento equipamiento usuarios
- ⊕ Líneas y proyectos de investigación

Infraestructura y Equipamiento:

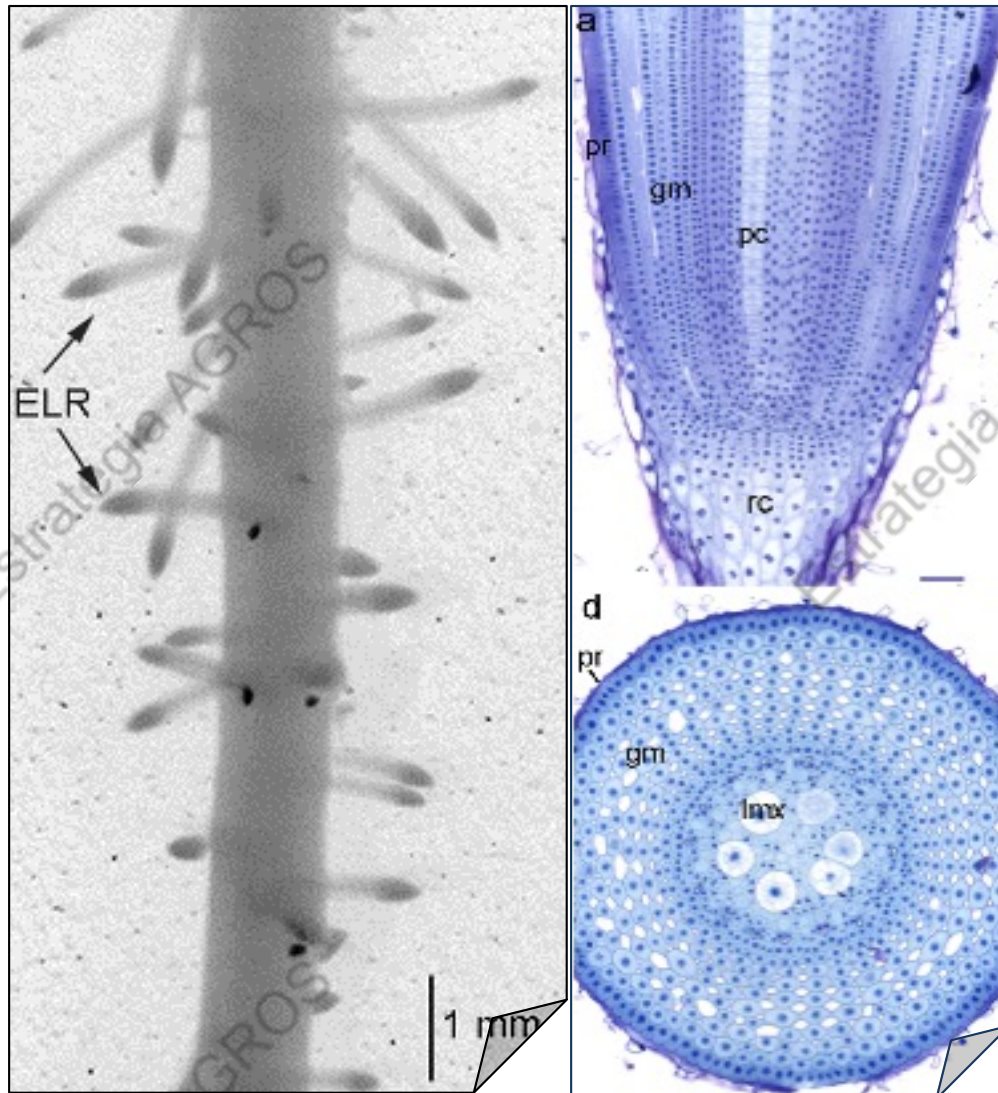
- Microscopía óptica y epi-fluorescencia.
- Microscopía de Barrido Confocal.
- Microtomía y Procesamiento histológico.
- Espectrofotometría





PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)



IB18035:

EFECTO DE LA TEMPERATURA EN EL CONTROL HORMONAL DEL SISTEMA RADICULAR DE MAÍZ.

- ✓ Auxinas y citoquininas regulan de forma antagónica la formación de las raíces laterales.
- ✓ El crecimiento de la longitud de la raíz se debe fundamentalmente a la elongación de las células.
- ✓ La temperatura ralentiza el ciclo celular inhibiendo el desarrollo del sistema radicular.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL
EN CICYTEX

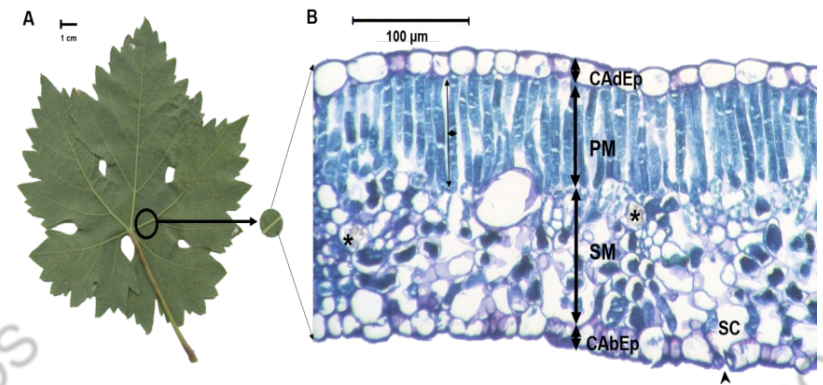
LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)



IB18102:
**BASES ETIOLÓGICAS E HISTOLÓGICAS PARA EL CONTROL INTEGRADO
DE LAS ENFERMEDADES DE LA MADERA DE LA VID.**

✓ Evaluación del grado de resistencia a EMV de material vegetal de interés en Extremadura.

✓ Caracterización de los mecanismos de defensa y factores de resistencia a EMV.





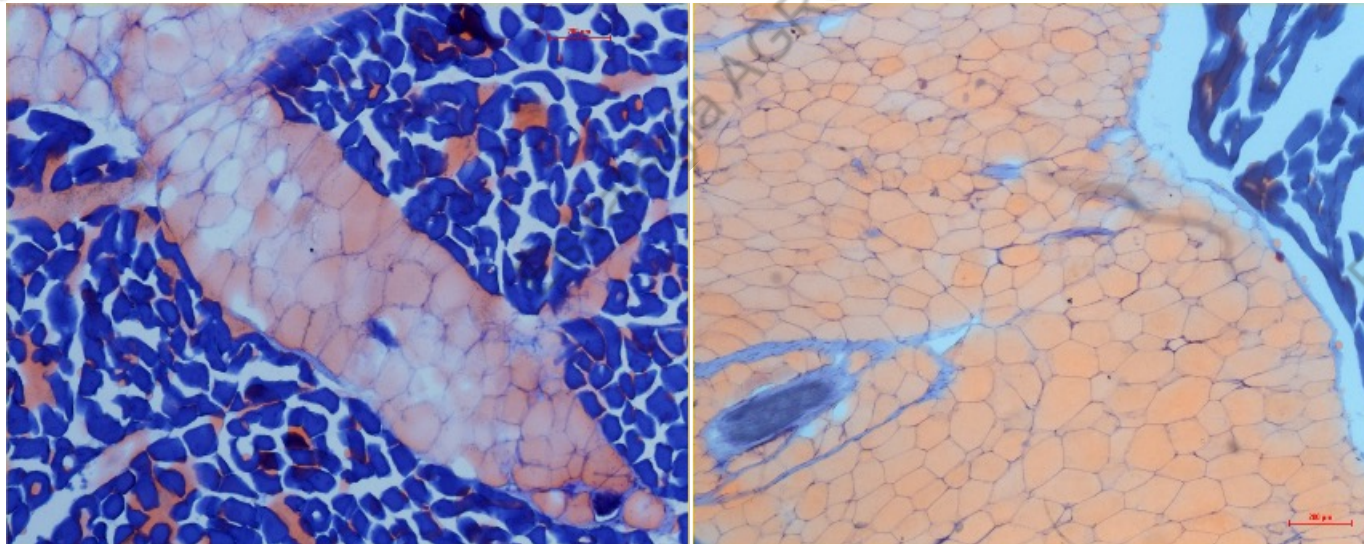
PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL
EN CICYTEX

LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)



CDTI-MAZAFRA (IDI-20190619):

**MODIFICACIÓN DE LA HISTOLOGÍA LIPÍDICA INTRAMUSCULAR
MICROSCÓPICA DEL CERDO IBÉRICO SELECCIONADO GENÉTICAMENTE.**



- ✓ Establecimiento protocolo de medida de la grasa macro y microscópica en el musculo *Longissimus dorsi* de cerdo Ibérico.



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA (LBCM)



PID2021-124382OB-I00:

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA VID Y COMUNIDAD DE HONGOS MICORRÍCICOS ARBUSCULARES EN REGIONES SEMIÁRIDAS MEDITERRÁNEAS

La vid:

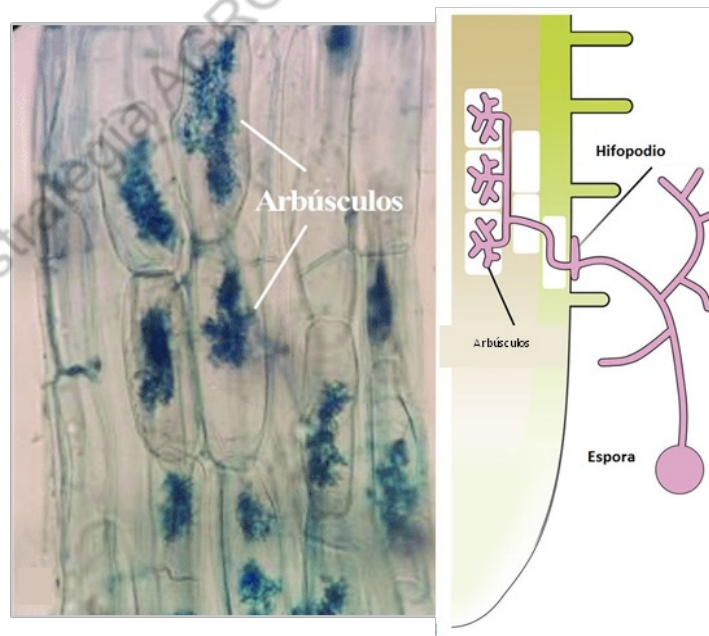
- Desarrollo
- Producción
- Respuesta fisiológica

Investigar los efectos de:

- Incremento de temperatura (cámaras abiertas)
- Disminución de precipitación (refugio contra la lluvia)

Comunidad de Micorrizas
Arbusculares:

- Diversidad taxonómica
- Diversidad funcional
- Diversidad filogenética



Micorrizas arbusculares



- * Suelos agrícolas mediterráneos
- * Manejo orgánico y convencional



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX



LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MICROSCOPIA



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

Dra. M^a Victoria Alarcón Sánchez

Área de Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas.

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera

Tel.: +34 924 01 41 07

E-mail: maria.alarcon@juntaex.es

Web: cicytex.juntaex.es