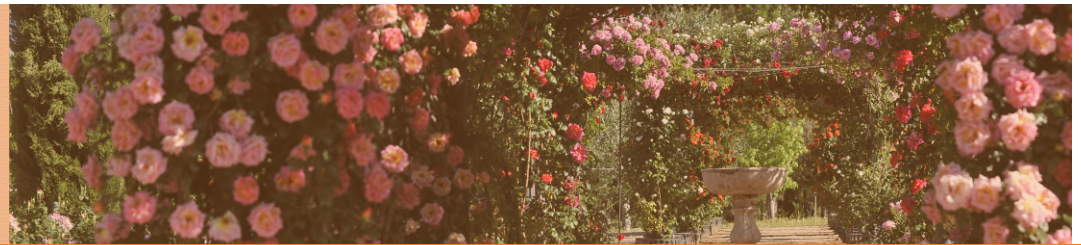




Universidad
de Alcalá



SERVICIO DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES ARBÓREAS

OFERTA TECNOLÓGICA

Código

AMBI_UAH_10

Áreas de aplicación

- Energía y biomasa
- Ciencias Biológicas
- Agricultura y Recursos Marinos
- Industr. de la agroalimentación
- Medioambiente y prevención de riesgos



Tipo de colaboración

- Acuerdo comercial con asistencia técnica

Investigadores principales

Dr. Carmen Díaz-Sala Galeano
Dr. María Teresa Cervera Goy

CONTACTO



OTRI Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica Superior
Campus Científico-Tecnológico
28805, Alcalá de Henares
(Madrid)
(+34) 91 885 45 61
otriuah@uah.es



@otriuah



OTRI Universidad de Alcalá



RESUMEN

El grupo de investigación en Biotecnología Agroforestal de la Universidad de Alcalá y la unidad de Genómica Forestal del INIA ofrecen un servicio mixto consistente en propagación vegetativa y genotipado de plantas, fundamentalmente especies arbóreas forestales, mediante técnicas de cultivo in vitro y marcadores moleculares de alto poder discriminatorio.

El cultivo in vitro se lleva a cabo en instalaciones de la Universidad de Alcalá, siendo el INIA el encargado del genotipado de las plantas para su entrega caracterizadas molecularmente. Asimismo, se pueden genotipar otras plantas obtenidas o propagadas por otros medios.

Ambas instituciones buscan alcanzar acuerdos comerciales con empresas de silvicultura, reforestación, hortícolas, viveros, empresas dedicadas al cultivo de especies leñosas para obtención de biomasa, empresas de transformación agraria, empresas ornamentales y ayuntamientos o administraciones locales interesados en el mantenimiento de especies autóctonas.

Asimismo, este servicio resultaría de especial interés para empresas farmacéuticas en su obtención de bioproductos en general (Sauce-Ácido Acetil Salicílico, Tejo-Taxol, Pino resinero-Pycnogenol y otros principios activos), y a empresas químicas interesadas en la obtención de resinas y derivados.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

Ambos grupos cuentan con la experiencia y el know-how generado en ambos campos obtenido a partir del desarrollo de investigación en el marco de proyectos nacionales e internacionales durante los últimos 25 años. Este know-how es la base del desarrollo de nuevos protocolos u optimización de protocolos existentes, que de forma progresiva y activa incorporan avances tanto en micropropagación y cultivo in vitro como en caracterización de variabilidad genética y genotipado de especies forestales.

Experiencia en la transferencia de información básica en herramientas de análisis para la multiplicación y caracterización de materiales de empresas y administraciones. El trabajo de cultivo in vitro y de análisis de la planta obtenida se desarrolla en laboratorios especializados y es realizado por expertos.

Uniformidad y reproducibilidad del material vegetal, garantía del origen, trazabilidad, homogeneidad y pureza específica, varietal o clonal, obtención de un producto "superior", mayor control sanitario, aplicable a un amplio espectro de especies, mejor planificación durante el año, ahorro de espacio, alta tasa de multiplicación y disminución de costes.