



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de una red de muestreo, modelización y calibración en agricultura, ganadería, agroindustria y gestión forestal.

El Departamento de Ingeniería Rural de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3648 “Laboratorio de tecnologías de precisión en agricultura, ganadería agroindustria y gestión forestal”, cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Jesús Antonio Gil Ribes.

(Lote 12-2017/90012) Estación medidora de conductividad hidráulica y flujo de savia en árboles forestales

Medidor para evaluar de forma cuantitativa la conductividad hidráulica en raíces y tallos sin necesidad de extraer las raíces del suelo ni tener que llevar el material vegetal (tallos y/u hojas) a laboratorio. Trabaja en condiciones de campo permitiendo análisis rápidos para conocer los principales componentes de la conductancia hidráulica del continuo suelo-planta-atmósfera. El equipo trabaja en dos modos: (i) análisis transitorio en el que se mide el flujo a medida que se aumenta la presión en la raíz o el tallo; (ii) análisis estático en el que se evalúa el flujo a una presión fija.

El equipo para medir flujo de savia en árboles forestales consta de 6 sensores para árboles con diámetro mayor de 20 cm y para ramas de diámetro comprendido entre 5 y 10 cm. El flujo volumétrico de savia se calcula a partir de la velocidad de la savia, la cual se mide por el método de disipación térmica. Los datos tomados por estos sensores se almacenan en un registrador. Incluye software para tratar los datos de temperatura y transformarlos a velocidad de flujo.

