Unidad de Biología Vegetal y Ambiental

Introducción de la Unidad:

La Unidad dispone de las instalaciones adecuadas para la realización de ensayos de control de crecimiento y modificación del comportamiento de sistemas vegetales bajo condiciones ambientales controladas (Cámaras de cultivo), con condiciones ambientales semicontroladas (Invernadero experimental) y con condiciones ambientales naturales (Jardín experimental). Cuenta con 4 cámaras de cultivo visitables y 2 fitotrones con control de temperatura, humedad, fotoperiodo y nivel de CO2, 4 módulos en el invernadero experimental y bancales cubiertos y descubiertos así como zona de sombreo en el Jardín experimental.

Para el cultivo de células vegetales contamos con un agitador orbital con control de temperatura, iluminación y agitación.

Además, disponemos de equipamiento portátil para la medida de diferentes parámetros relacionados con la ecofisiología vegetal.

Servicios científico-técnicos potenciales:

- Instalaciones para el cultivo de plantas, germinación, cultivo in vitro etc., con condiciones controladas de temperatura, iluminación y humedad.
- Jardín experimental.
- Invernadero
- Incubador orbital para el cultivo de células vegetales en medio líquido con agitación, iluminación y temperatura controladas.
- Medidas de superficie foliar.
- Medidas de conductancia estomática.
- Medidas de radiación PAR y cálculo de LAI.
- Medidas de humedad, temperatura y conductividad de suelos.
- Medidas directas y no destructivas de clorofila.
- Medidas de humectación foliar.
- Medidas de tasa fotosintética y parámetros asociados.
- Medidas de clorofila y fluoresceína tanto in vivo como en extractos celulares en modo discreto y en modo continuo.
- Análisis de capacidad de retención hidráulica de suelos.
- Detección de óxido nítrico en muestras líquidas.

Recursos Científicos de esta unidad