

EFFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE LA ECOFISIOLOGIA DEL OLIVO

Descripción. Temperatura es uno de los factores ambientales que influyen en la producción de cultivos. Debido al calentamiento global, se espera un aumento de temperatura durante los próximos años. La mayoría de los estudios para comprender el impacto del calentamiento global en los cultivos han sido realizados usando cultivos anuales y pocos tienen el foco en árboles frutales. Estamos estudiando el impacto del aumento de la temperatura utilizando cámaras de techo abierto en el campo. Nos centramos en las respuestas asociadas con el uso del agua (flujo de savia, conductividad, estoma conductancia), la fisiología de la hoja (la fotosíntesis, fluorescencia), la producción de biomasa y su partición entre órganos, el rendimiento y sus componentes (número y peso de frutos, concentración de aceite), y la calidad del aceite (composición de ácidos grasos, esteroides, compuestos fenólicos, tocoferoles).

A)



B)



*Fotos de **A)** las cámaras de techo abierto en el campo experimental del CRILAR (La Rioja, Argentina) y **B)** medidas de fotosíntesis. Las cámaras del tratamiento están calentadas (+5 °C) por tuneles de plástico con piedras negras adentro y calventores, mientras las cámaras del control solo reciben aire forzada sin calentar. cada cámara contiene 4 plantas de olivo (*Olea europaea*) de 2 años de edad (2 plantas por cada variedad, “Coratina” y “Arbequina”).*