



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Mecanismos funcionales diferentes en los patrones de crecimiento de cuatro especies que coexisten en el entorno mediterráneo



Marta Pardos

Elena González-Aguilar, Rafael Calama

INIA-CIFOR. Crtra A Coruña Km 7.5. 28040-Madrid
iuFOR. Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible Uva-INIA.

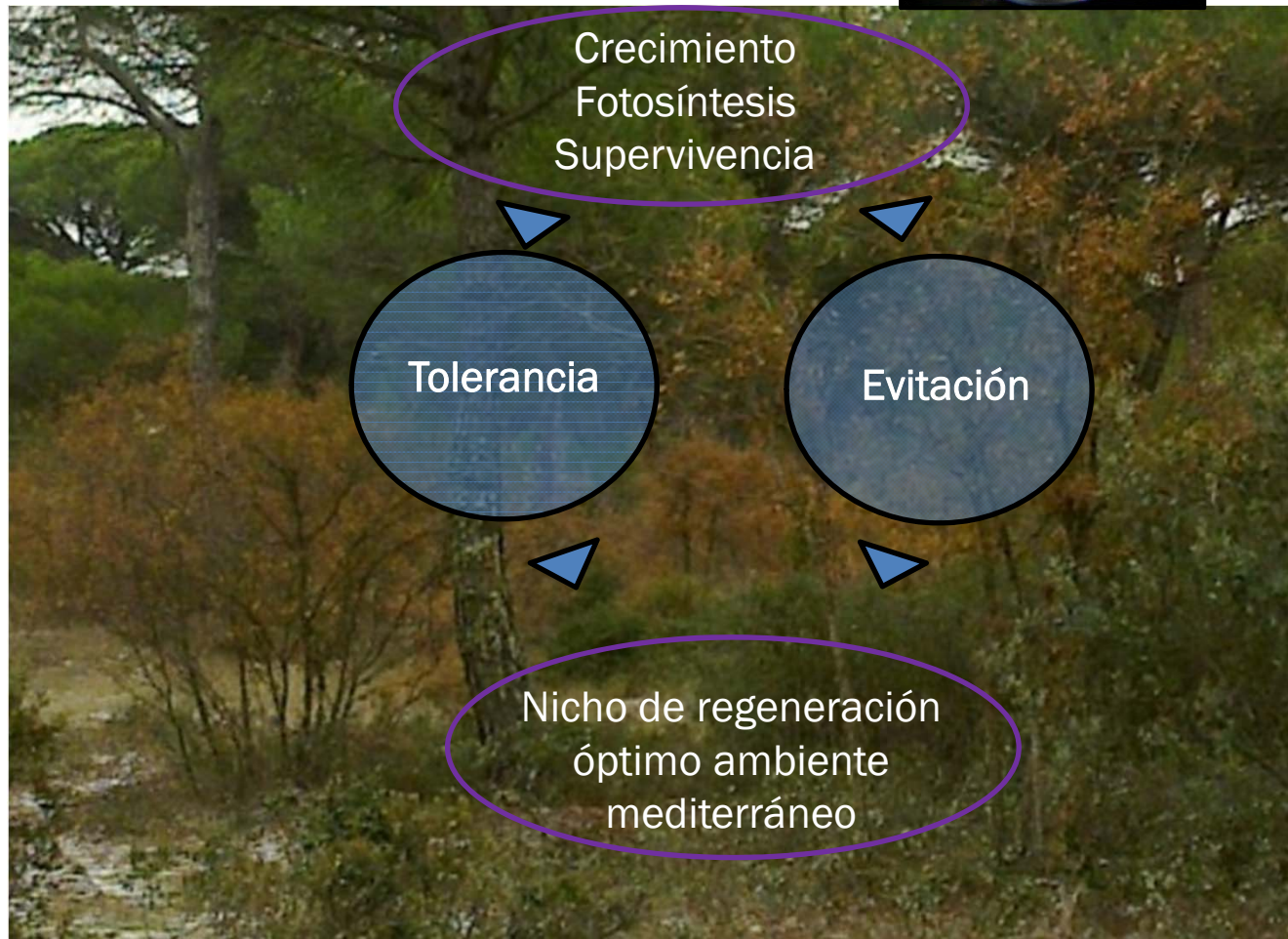
Introducción



Agua

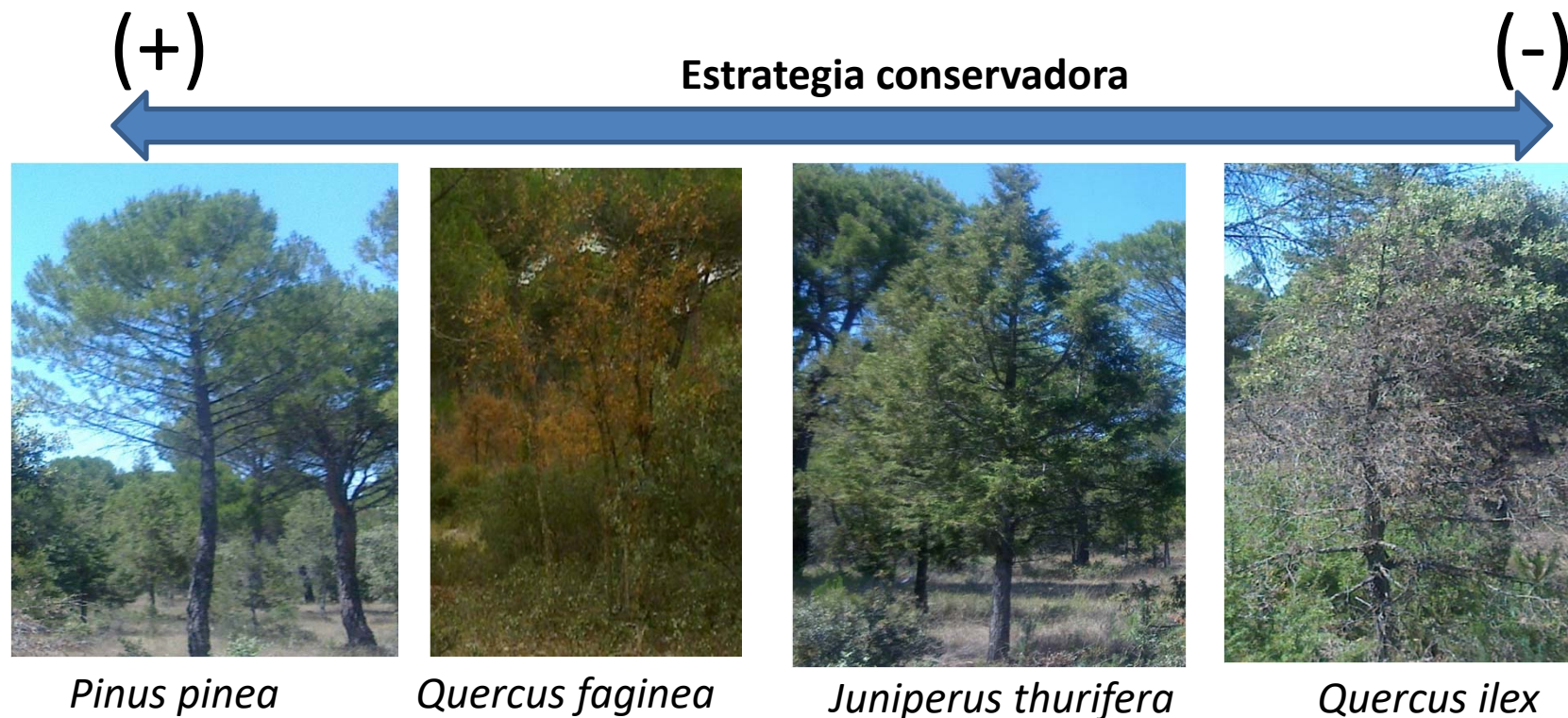


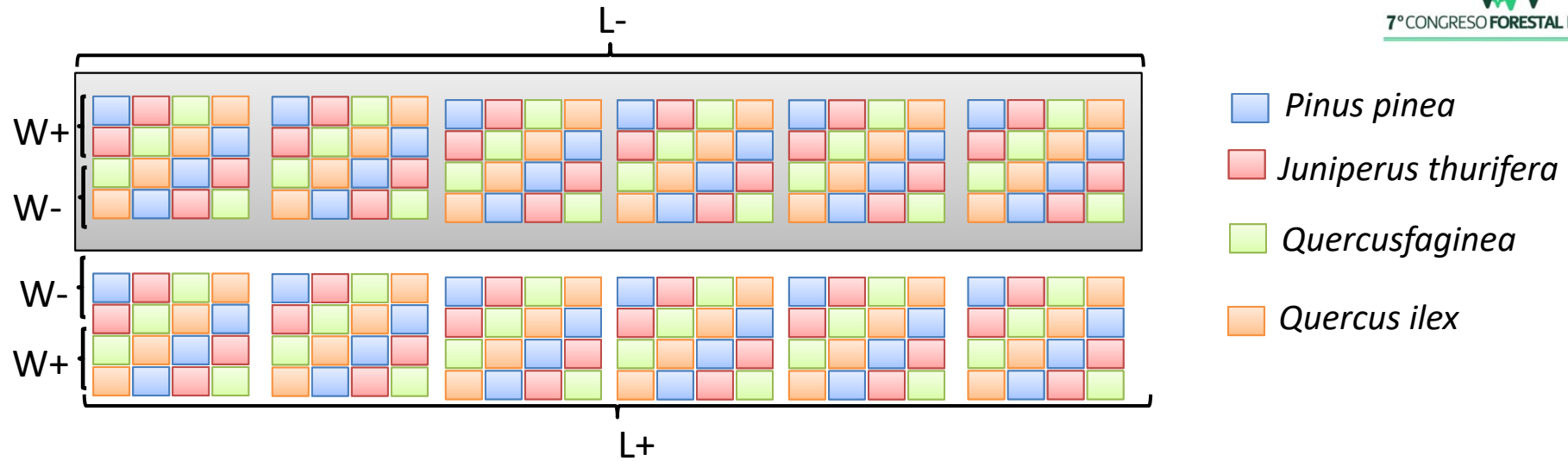
Luz



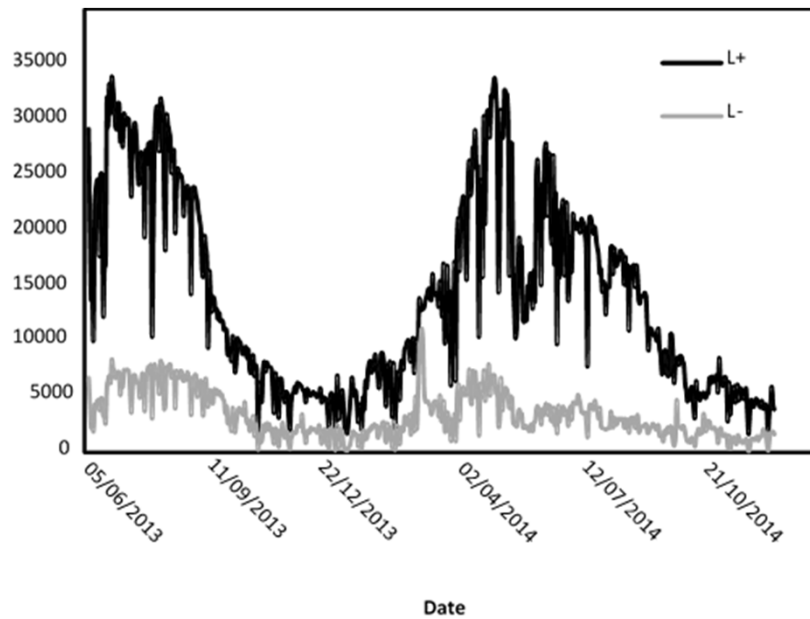
OBJETIVO

Estudiar el efecto de dos niveles de luz y riego sobre el comportamiento morfológico y fisiológico de plantas de un año, cultivadas en condiciones de invernadero, de las cuatro especies que conforman las masas mixtas de la Meseta castellana

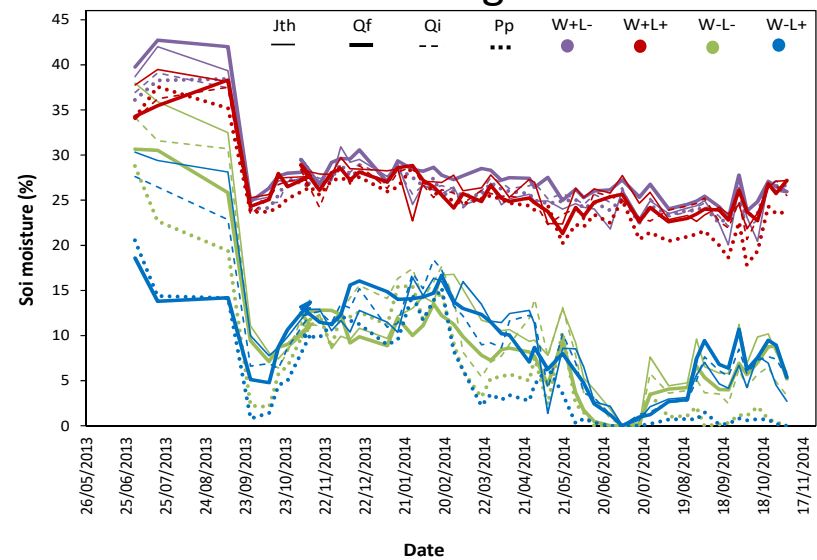




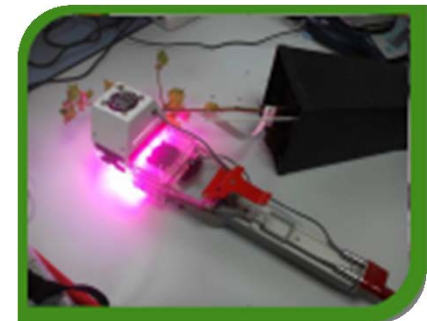
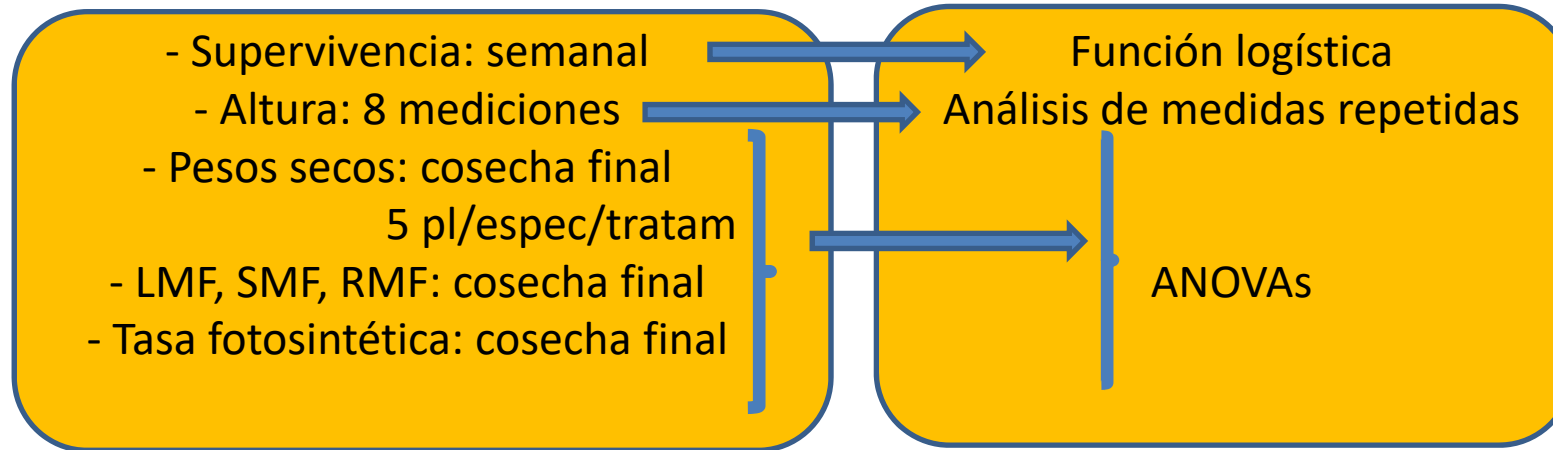
Luz

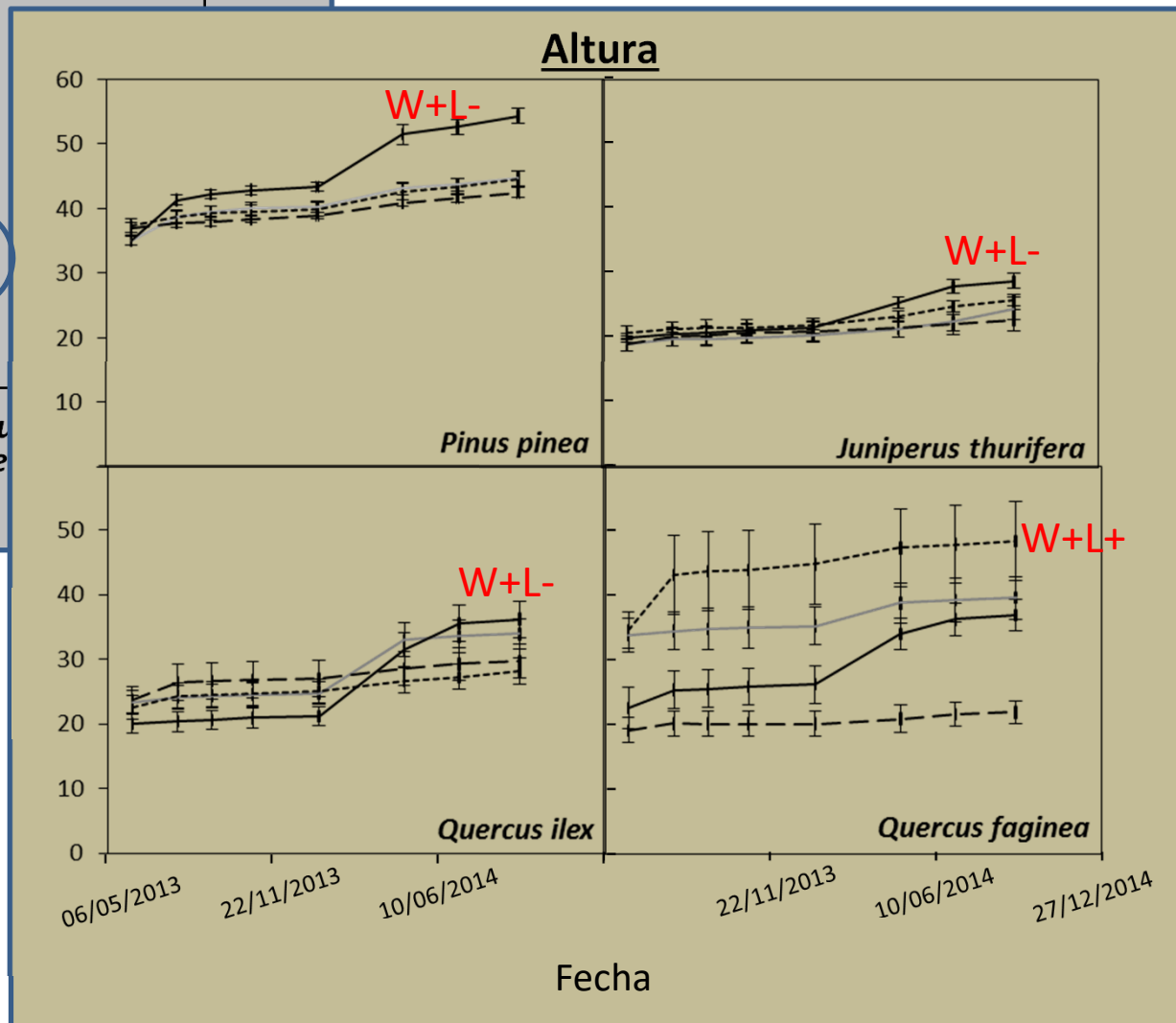
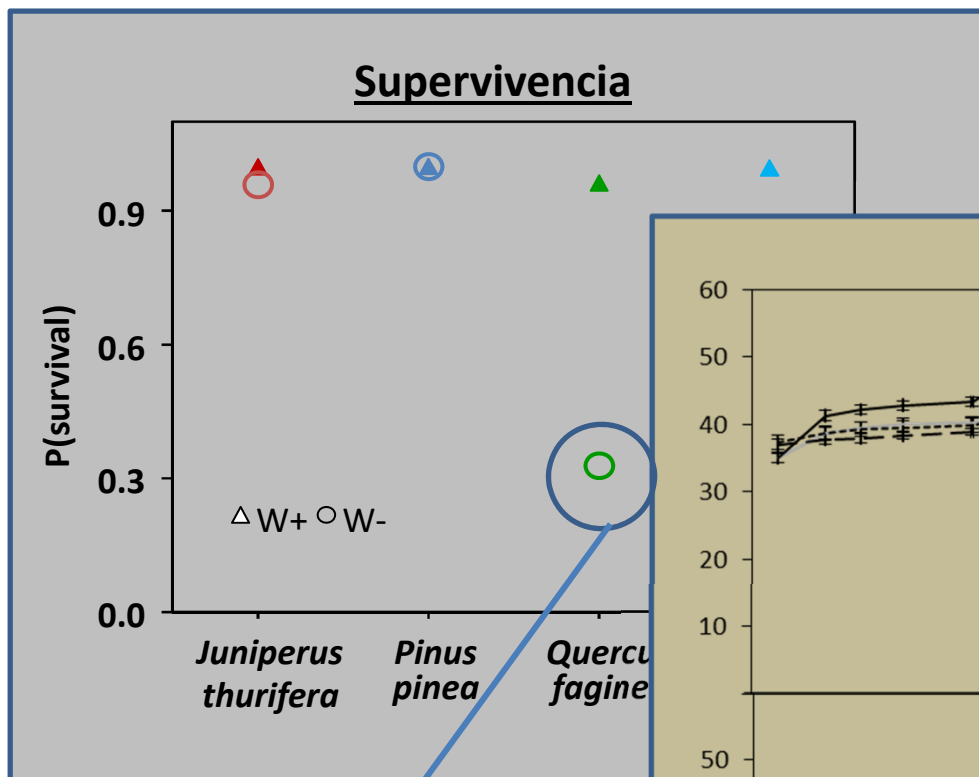


Riego

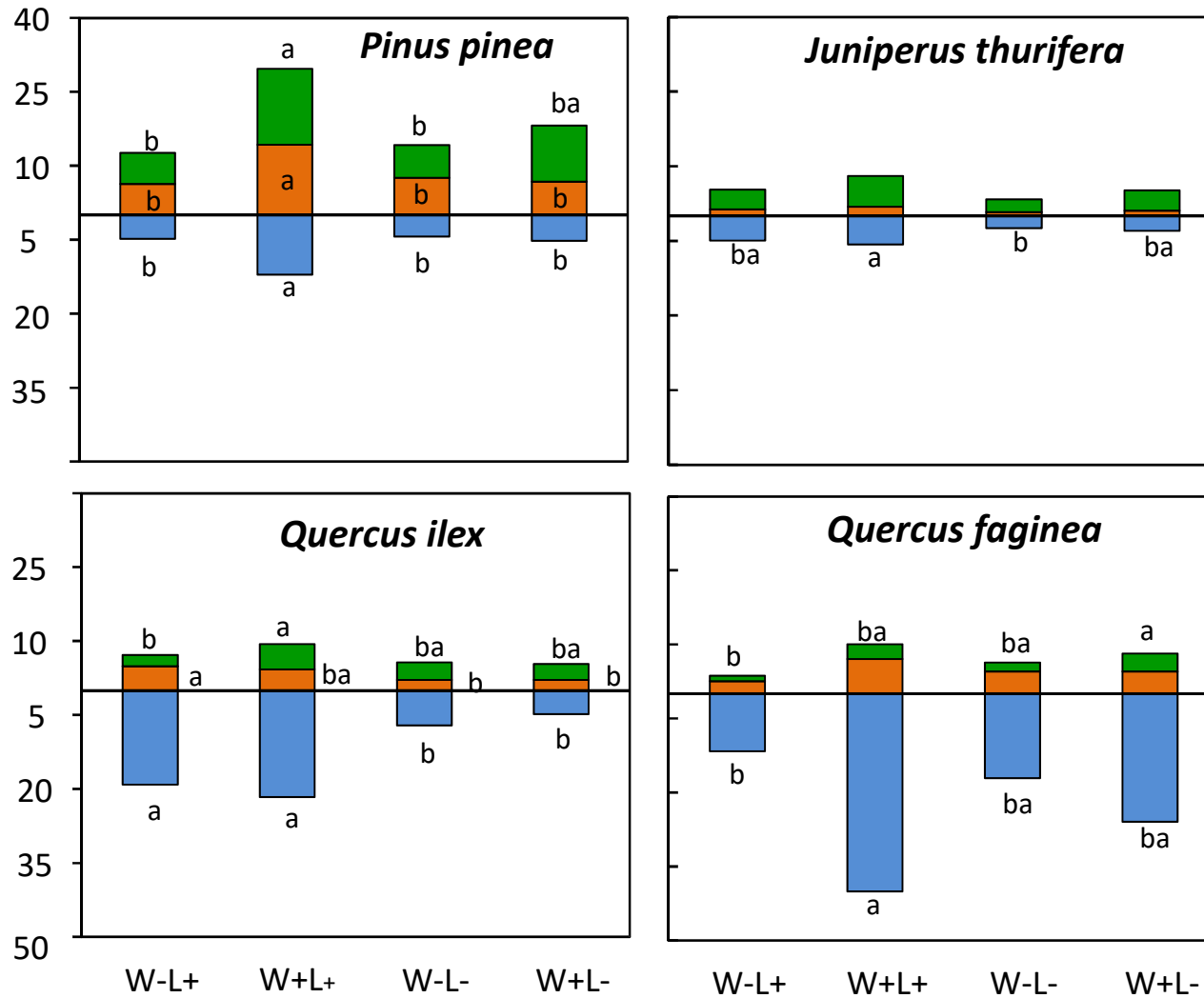


Material y Métodos

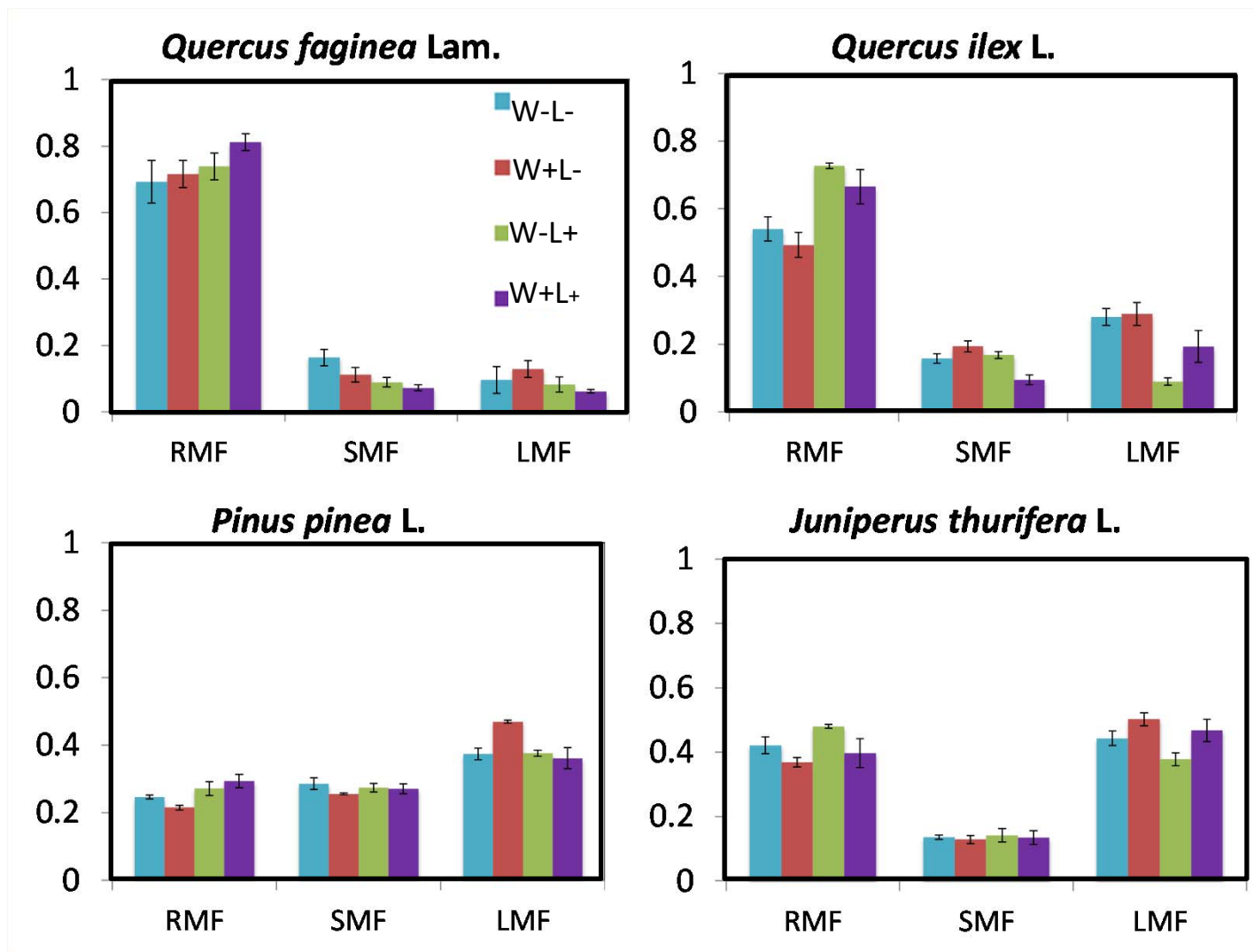




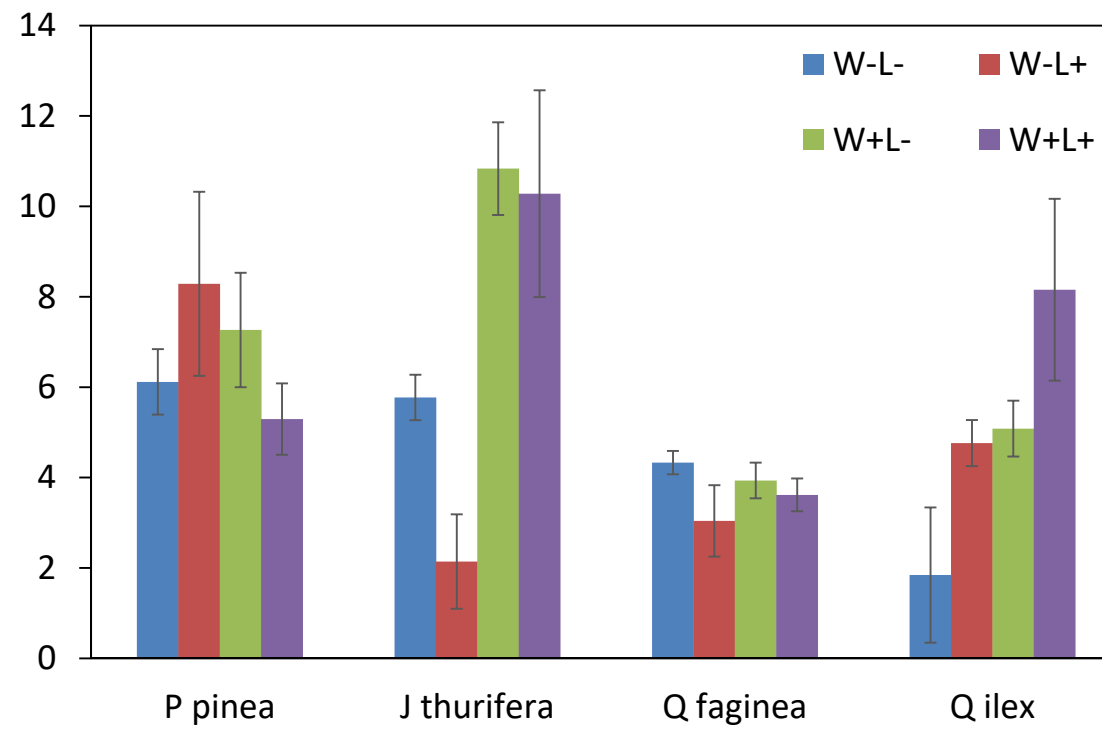
Pesos secos



Alometrías



Tasa fotosintética



SUPERVIVENCIA

Quercus faginea especialmente sensible al estrés hídrico

ALTURA

Crecimiento lento de *Juniperus thuriphera*

W+L-: mayor crecimiento

Coníferas: Efecto del riego

Frondosas: efecto de la luz

REPARTO DE BIOMASA Y ALOMETRÍAS

Diferente reparto de biomasa frondosas vs coníferas

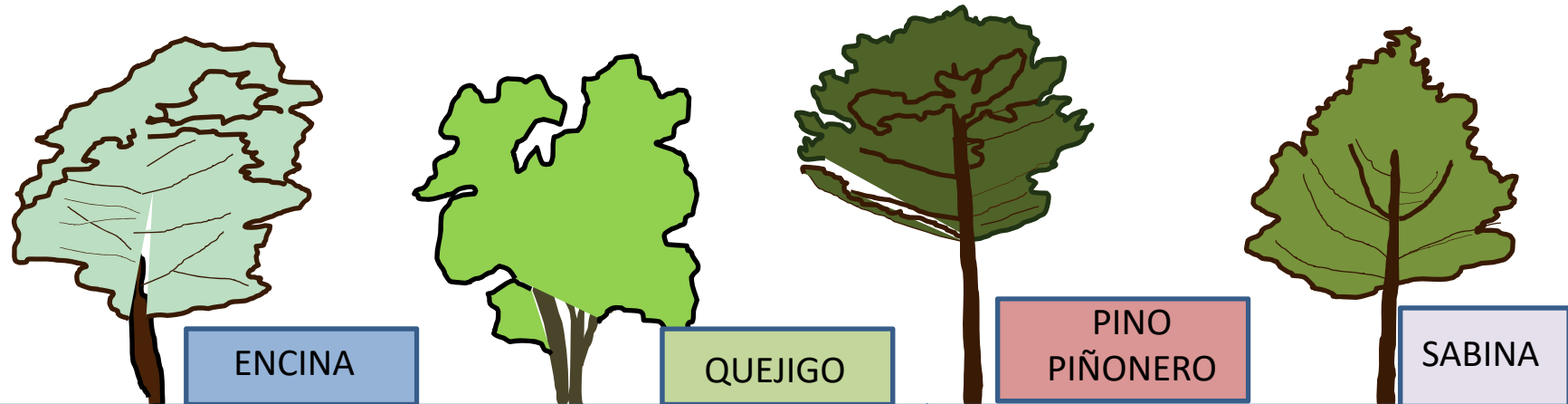
Q.ilex: comportamiento isohídrico

Aumento de LMF bajo sombra

TASA FOTOSINTÉTICA

Efecto positivo del riego

Coníferas vs frondosas



Supervivencia	W- ↓	W- ↓	↔	↔
Altura	W+L-	W+L+	W+L- respuesta a tratam	W+L- crecim lento
Biomasa	↑ raíz	↑ raíz	↑ Parte aérea	↔
Alometrías	L+: ↓ LMF y SMF ↑ RMF W-: P. Aérea → raíz	↓ LMF y SMF ↑ RMF ↔	↓ LMF ↑ RMF P. Aérea → raíz	↓ LMF ↑ RMF P. Aérea → raíz
Fotosíntesis	↓ W-L-	↓ W-L+	ef tratam	↓ W-L+

AGRADECIMIENTOS

Proyectos AGL2010-15521 y RTA-2013-00011-C2.1
Suministro de plantas: Vivero Central de Valladolid

Contacto: pardos@inia.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | **Plasencia**
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es