

Resúmenes

# XIII

# CONGRESO SEAE

Sociedad Española de Agricultura Ecológica/Agroecología



istemas  
alimen  
tarios  
agro  
ecológicos  
y cambio  
climático

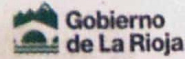
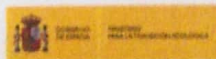
14-17 NOVIEMBRE 2018 LOGROÑO (LA RIOJA)

RiojaForum - C/ San Millán, 23 - 25

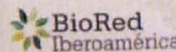
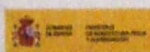
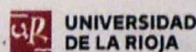
Más Info: [www.agroecologia.net](http://www.agroecologia.net)

Organiza:

Con el apoyo de:



Colaboran:





**Título de la publicación:**

XIII CONGRESO SEAE

“SISTEMAS ALIMENTARIOS AGROECOLÓGICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO”

Resúmenes.

14 - 17 noviembre 2018 - Logroño (La Rioja)

**Edita:**

Sociedad Española de Agricultura Ecológica / Sociedad Española de Agroecología (SEAE)

Camí del Port s/n. Km 1 Edif. ECA Apdo 397

46470 Catarroja (Valencia)

Tel/ Fax. 96 126 71 22

Página web: [www.agroecologia.net](http://www.agroecologia.net). E-mail: [seae@agroecologia.net](mailto:seae@agroecologia.net)

**Compilación y revisión:**

H Cifre, B Iglesias y JL Moreno (SEAE)

**Maquetado:**

F Maixent (SEAE)

**ISBN:** 978-84-946563-7-8

**Imprime:** IMAG - Impressions S.L. Benifaió (Valencia)

Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):



No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.



# **SELECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES CULTIVADAS ATENDIENDO A LA PLASTICIDAD FENOTÍPICA DE CARACTERES MORFOLÓGICOS Y FUNCIONALES RELACIONADOS CON EL USO DEL AGUA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: EL CASO PARTICULAR DE FRAGARIA X ANANASSA**

Landete-Tormo MB, Sesmero R, Quesada MA  
Depto. Biología Vegetal, Universidad de Málaga, Campus Teatinos s/n, E- 29071, Málaga  
Correo electrónico: martab@uma.es

Para garantizar la producción de alimentos y la soberanía alimentaria de los pueblos se requiere transitar hacia manejos de gestión agroecológicos, como cultivar variedades localmente adaptadas al territorio, que no siempre provee los insumos adecuados. La disponibilidad de agua es y será más limitada en los escenarios de cambio climático previstos para la parte baja del Valle del Guadalquivir. Las respuestas plásticas y eficientes hídricamente que las plantas cultivadas expresan son valiosas para adaptarse al cambio climático. Nuestro trabajo pretende identificar qué rasgos morfológicos y funcionales vinculados con el uso del agua presentan mayor plasticidad fenotípica en la fresa y comparar las relaciones hídricas de diferentes genotipos en limitación hídrica. Se han evaluado un parental del híbrido cultivado, variedades antiguas relocalizadas y dos comerciales cultivadas en el sistema agroindustrial de Huelva. Los objetivos han sido comprobar si existe una pérdida de plasticidad y de eficiencia en el uso del agua relacionada con la mejora genética profesional realizada en condiciones no limitantes. Rasgos fisiológicos, como la conductancia estomática ( $g_s$ ) y el potencial hídrico foliar ( $\Psi_f$ ) al mediodía fueron los caracteres funcionales que mayor plasticidad fenotípica presentaron en contraposición a los rasgos morfológicos en todas las variedades. Sin embargo, con conductancias estomáticas similares, cercanas a  $200 \text{ mmol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ , las variedades comerciales registraban valores de potencial hídrico menores, en torno a  $-1,5 \text{ MPa}$ , indicando una menor regulación hídrica que el parental y la variedad antigua. Esta última, aunque produjo menos, su producción fue más estable a lo largo del tiempo.

Palabras clave: agua, fresa, conductancia estomática, potencial hídrico