

Dos especies endémicas de *Carthamus* en Argelia y su potencial como fuente de genes para la mejora en la eficiencia de uso del agua en el azafrán bastardo

Dra. Roser Vilatersana
Publicado el 03/02/2017

Carthamus tinctorius (azafrán bastardo) es una planta cultivada, anual, que presenta múltiples usos medicinales ya desde la antigüedad en Egipto o en la China y que se le han atribuido importantes virtudes antioxidantes, antibacterianas, antiinflamatorias y anticancerígenas. También tiene otros usos alimentarios como puede ser el aceite de cártamo o como sustitutivo del azafrán (de aquí le viene el nombre popular) y a la vez se ha está usando como planta ornamental.



Carthamus tinctorius (Cultivado en el Jardí Botànic de Barcelona)

No obstante, el potencial de varias especies silvestres relacionadas con el azafrán bastardo como recursos para la mejora genética del mismo todavía es poco conocido.

En un artículo recientemente publicado en *Journal of Systematics and Evolution* en el que colaboraron científicos argelinos (Universidad de *Houari Boumédiène*), franceses (Universidad de París) y catalanes (Instituto Botánico de Barcelona-CSIC), se estudia el posible uso de dos especies endémicas raras de Argelia (*C. strictus* y *C. chouletteanus*) para la mejora del azafrán bastardo, en particular por lo que se refiere a su tolerancia a la sequía.

En este estudio se clarifica el estatus taxonómico de estas dos especies nunca estudiadas con anterioridad y se evalúa la eficiencia del uso del agua de las mismas mediante la determinación de la composición isotópica del carbono comparada con otras especies de *Carthamus*.



Carthamus chouletteanus (Tiaret, Argelia)



**institut
botànic**
de Barcelona

Parc de Montjuïc
Passeig del Migdia, s/n
08038 Barcelona

T [+34] 93 289 06 11
F [+34] 93 289 06 14

www.ibb.bcn-csic.es
infoibb@ibb.csic.es



Carthamus strictus(Tikjda, Argelia)

Podéis consultar este trabajo en la página web de la revista en este enlace o en el [ResearchGate](#).



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Ajuntament de
Barcelona