

**143. *HOFFMANNSEGGIA GLAUCA* (ORTEGA) EINFER (FABACEAE, CAESALPINIOIDEAE)  
NUEVO METÁFITO EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (MÁLAGA, ESPAÑA)**

Baltasar CABEZUDO<sup>1\*</sup>, Federico CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS<sup>1</sup>,  
Andrés V. PÉREZ-LATORRE<sup>1</sup>, Elias DANA<sup>2</sup> y Joaquín RAMÍREZ<sup>3</sup>

Recibido el 1 de julio de 2009, aceptado para su publicación el 4 de septiembre de 2009  
Publicado "on line" en octubre de 2009

*Hoffmannseggia glauca* (Ortega) Einferr (Fabaceae, Caesalpinioideae) a new metaphyte in Southern Iberian Peninsula (Malaga, Spain)

Palabras clave. *Hoffmannseggia*, flora alóctona, Andalucía, España.

Key wods. *Hoffmannseggia*, alien flora, Andalucía, Spain.

*Hoffmannseggia glauca* (Ortega) Einferr, (Fabaceae, Caesalpinioideae) es una especie originaria del continente americano donde se distribuye de forma más o menos continua desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Chile y Argentina. En su área de distribución natural ocupa un amplio espectro ecológico, pero siempre en biotopos ruderalizados, siendo frecuente su presencia como invasora en distintos tipos de cultivos y pastizales (Whitson, 1996; Bianco *et al.*, 2003; Yoshioka, 2005), además presenta una alta tolerancia a los climas áridos (Randall, 2002).

En la Península Ibérica, *H. glauca* sólo estaba citada en la provincia de Alicante (Camuñas & Crespo 1999), donde en el año 1996 parecía que estaba en expansión, con una población estimada de 4000 individuos repartidos en 10.000 m<sup>2</sup>. Pero en una visita reciente (año 2005, Verloove, com.pers.), parece que esta población se ha reducido a unos pocos ejemplares localizados en lugares muy antropizados como aceras y bordes de vallados.

En la provincia de Málaga, localizamos una pequeña población en la costa oriental en el año 2007, a la que se le ha hecho un seguimiento durante 2008:



Figura 1. Detalle de la inflorescencia de *Hoffmannseggia glauca*. Flowering branch of *Hoffmannseggia glauca*.



Figura 2. Población de *Hoffmannseggia glauca* en las playas de Vélez-Málaga, conviviendo con especies psamófilas autóctonas. *Hoffmannseggia glauca* populations joining a sand-beach plant community.

MÁLAGA. Vélez-Málaga. Torre del Jaral. 30SUF9664. Talud-escollera. Micaesquistos con suelos antropizados. 2-10 m. 6-2-2008. Leg.: B. Cabezudo & A.V. Pérez-Latorre. MGC 69032

Esta población se encuentra junto a la playa en una zona fuertemente antropizada, con unos 150 individuos repartidos en 150 m<sup>2</sup>, ocupa una escollera formada por micaesquistos y está acompañada, aunque con escasa cobertura, por especies xenófitas y autóctonas propias de estas zonas térmicas y ruderales como *Nicotiana glauca*, *Oxalis pes-caprae*, *Asteriscus maritimus* y *Glaucium flavum*,

En el año 2009 se localizó otra población en las arenas de la playa circundante, conviviendo con especies típicamente psammófilas como *Linaria pedunculata*, *Eryngium maritimum* o *Elymus farctus*. En esta nueva ecología el número de individuos contabilizados se

acercaba a los 400 individuos en tres grupos independientes:

MÁLAGA. Vélez-Málaga. Torre del Jaral. 30SUF9664. Playa. Arenas guijarrosas. 2-6-2009. Leg.: B. Cabezudo & A.V. Pérez Latorre. MGC 702841

No conocemos el origen de estas poblaciones, pero es probable que procedan de un gran vivero cercano, a partir del cual y de forma accidental (vertidos de tierra o restos vegetales) se hayan propagado sus semillas y/o tallos vegetativos, pues hemos constatado que *H. glauca* se comporta como un anfito (hemicriptocaméfito *sensu* Orshan, 1986), lo que facilita su supervivencia y dispersión.

Atendiendo a las características de los lugares donde *H. glauca* ha sido citada en la Península Ibérica, parece que esta especie puede prosperar en zonas litorales

mediterráneas con biotopos ruderalizados (Clase *Stellarietea mediae*) y en un marco bioclimático (Rivas Martínez, 1987) que abarca al piso termomediterráneo inferior con ombrotipo de seco a semiárido.

Con los datos que tenemos y siguiendo la propuesta de Kornas (1990) consideramos que actualmente en la Península Ibérica, *H. glauca* se comporta como metáfito y epecófito, es decir, está establecida permanentemente y ocupa mayoritariamente ambientes ruderales litorales. En cuanto al comportamiento invasor (Richardson *et al.*, 2000; Dana *et al.*, 2005), no parece muy definido, puesto que por un lado la población alicantina está en clara regresión frente a la población malacitana en expansión, así, sería necesario un seguimiento de la población malacitana para ver su futuro comportamiento. Lo que parece más preocupante es la posibilidad de que esta especie pueda colonizar arenales costeros, biotopos muy alterados al menos en la costa malagueña, y con sus comunidades vegetales amenazadas por la presión humana. De hecho una de las amenazas más importantes para las comunidades litorales psammófilas malacitanas es la presión ejercida por especies alóctonas invasoras como *Carpobrotus edulis*, *Arctotheca calendula* y *Opuntia* sp.p. (Casimiro-Soriguer & Pérez-Latorre, 2008).

## BIBLIOGRAFÍA

- BIANCO C., R. MALPASSI, S. BASCONSUELO, M. GROSSO & T. KRAUS -2003- Forma de crecimiento de *Hoffmansseggia glauca* *Bol. Soc. Argent. Bot.* 38 (supl.): 78.
- CAMUÑAS, E & M.B. CRESPO -1999- The genus *Hoffmannseggia* Cav., new for the Mediterranean flora. *Israel J. PL. Sci.* 47: 283-286.
- CASIMIRO-SORIGUER F. y A.V. PÉREZLATORRE -2008- Aproximación al conocimiento de la flora alóctona de la provincia de Málaga (España): Catálogo de Metáfitos *Acta Bot. Malacitana* 33: 373-382.
- DANA, E. M. SANZ-ELORZA, S. VIVAS, E.

- SOBRINO -2005- *Especies vegetales invasoras de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- KORNAS, J. -1990- Plant invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. In: Di Castri F., a.J. Hansen & M. Debussche (eds.) *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin*, pp. 19-36. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. The Netherlands.
- NELSON, B.E., NELSON, D.L. RICHARD & R.P. PARKER -1996- *Weeds of the West*. The Western Society of Weed Science. Newark.
- ORSHANG, G. -1986- Plant form as describing vegetation and expressing adaptation to environment. *Annali di Botanica* 54: 7-37.
- RANDALL, R.P. -2002- *A Global Compendium of Weeds*. R.G. & F.J. Richardson. Melbourne.
- RICHARDSON, D.M., P. PYSEK, M. REJMÁNEK, M.G. BARBOUR, F.D. PANETTA & C.J. WEST -2000- Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions *Diversity and Distribution* 6: 1-93.
- RIVAS-MARTINEZ, S. -1987- *Memoria y mapa de las series de vegetación de España* (1: 400.000). ICONA. Madrid.
- WHITSON T.D. (ed.), L.C. BURRILL, S.A. DEWEY, D.W. CUDNEY, B.E. YOSHIOKA, T -2005- Preliminary weed risk assessment of landscaping plants. *Landscape Research Japan* 68(4): 296-300.

Dirección de los autores. <sup>1</sup>Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071 Málaga. <sup>2</sup>edana@ual.es. <sup>3</sup>jrlmalaga@hotmail.com  
\*Autor para correspondencia: bcabezudo@uma.es