

PRIMERAS TRANSLOCACIONES DE LA ESPECIE PROTEGIDA *Hedypnois arenaria* EN LA COMUNITAT VALENCIANA

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

El género de plantas *Hedypnois* pertenece a la familia de las compuestas y contiene solo tres especies: *H. cretica*, *H. rhagadioloides* y *H. arenaria*, las cuales viven en la región Mediterránea, SW de Asia y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). En la Comunitat Valenciana habitan las tres especies, siendo las dos primeras muy comunes en la vegetación herbácea de pastizales nitrófilos presentes en márgenes de caminos, zonas de cultivo, áreas periurbanas, etc.

Hedypnois arenaria es una especie que crece en herbazales nitrificados de arenales costeros. Se distribuye por la Península Ibérica, el NW de África (Marruecos y Argelia) y Canarias (Lanzarote). En la Península Ibérica aparece desde la Estremadura portuguesa (región de Lisboa) hasta Málaga, dando un salto en su distribución hasta alcanzar el litoral de la provincia de Valencia.

La especie había sido indicada en muchas regiones del levante ibérico, desde Almería hasta Tarragona, pero la revisión que se hizo hace unos años del género para la obra *Flora iberica* reveló que todas estas citas, a excepción de las poblaciones de la Devesa de l'Albufera de Valencia, corresponden realmente a su congénere *H. cretica*.

En lo que respecta a su presencia en la Comunitat Valenciana, tradicionalmente se consideraba presente en las provincias de Castellón y Valencia. Sin embargo, recientes estudios han demostrado que la cita de Castellón pertenece también a *H. cretica*. Así, tan solo se conoce la presencia de *H. arenaria* en la provincia de Valencia, concretamente en la Devesa de l'Albufera, donde además es una especie poco frecuente y tan solo conocida en 2 poblaciones. Sin embargo, recientemente (2015) se localizó también en la playa de Gandía.

Tabla 1. Histórico de la presencia de *Hedypnois arenaria* en la flora valenciana.

Para la provincia de Valencia	Para la provincia de Castellón
En mayo de 1982 se recolecta una muestra por Antonio Vizcaíno en las dunas situadas delante del cuartel de Carabineros de la Devesa del Saler. Esta muestra se conserva en el Herbario del Jardí Botànic de la Universitat de València (código VAL 48238) y procedía del herbario de la Facultat de Biològiques (VAB 821596).	El 27 de abril de 1933 se recolectó una muestra en Nules por Francisco Beltrán (Catedrático de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universitat de València). Esta muestra se conserva en el Herbario del Jardí Botànic de la Universitat (código VAL 153934).
En 1988 Gonzalo Mateo publica esta cita en la revista <i>Anales del Jardín Botánico de Madrid</i> ¹ , indicando la cuadrícula 30SXJ36.	En 2008 esta muestra fue determinada por Gonzalo Mateo como <i>Hedypnois arenaria</i> y se publica por este autor en la revista <i>Flora Montiberica</i> ² como nueva para la provincia de

¹ Mateo, G. (2008). De flora valentina, IX. *Flora Montiberica* 39: 33-36.

² Mateo, G. (1988). Fragmenta chorological occidentalia, 1716-1728. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 329-330.

	Castellón, como presente en la playa de Nules, a partir del pliego de Beltrán, indicando que en tiempos recientes solo se ha podido recolectar viva en la Dehesa de la Albufera como única localidad valenciana
En 2013 la muestra es estudiada por el especialista del género para <i>Flora iberica</i> Salvador Talavera y confirma la identificación como <i>Hedypnois arenaria</i>	En 2014 la muestra vuelve a ser revisada y se identifica por los especialistas del género para <i>Flora iberica</i> Salvador Talavera y María Talavera como <i>Hedypnois cretica</i>
	En 2015 se localiza la planta en la playa de Gandía, se censa un total de 1.008 ejemplares. Este número sube a 4.796 plantas en el censo de 2020.
En la actualidad las únicas citas confirmadas sobre la presencia de esta planta en la Comunitat Valenciana son las poblaciones de la Devesa de l'Albufera de Valencia y la población de la playa de Gandía.	



Figura 1. Izquierda: pliego de herbario de *Hedypnois arenaria* que recoge la muestra que recolectara en mayo de 1982 Antonio Vizcaíno en las dunas de delante del cuartel de Carabineros de la Devesa del Saler. Pliego conservado en el herbario del Jardí Bitànic de la Universitat de València. Derecha: ejemplar de *Hedypnois arenaria*.

La principal diferencia morfológica que permite diferenciar entre *Hedypnois arenaria* y las otras dos especies presentes en la Comunitat Valenciana se basa en el tipo de vilano, es decir los pelos o escamas que tiene el fruto, y en concreto el tipo de éstos en los frutos internos de las inflorescencias:

Así, *Hedypnois cretica* y *H. rhagadioloides* muestran frutos internos de la inflorescencia con vilano formado por 4-5 escamas alargada. Mientras que *Hedypnois arenaria* muestra frutos internos de la inflorescencia (capítulos) con numerosas escamas filiformes en el vilano.



Figura 2. Detalle de la inflorescencia de *Hedypnois cretica* (izquierda) con vilano formado por escamas alargadas, y *Hedypnois arenaria* (derecha) con vilano formado por pelos más finos que las escamas. Imágenes obtenidas de los pliegos de herbario conservados en el Jardí Botànic de la Universitat de València.

ESTADO DE LA ESPECIE EN LA COMUNITAT VALENCIANA

En la actualidad solo se conocen tres poblaciones de esta especie en al Comunitat Valenciana. Dos poblaciones están dentro del Parque Natural de l'Albufera. Una población, conocida como "Devesa 1", se localizó en los alrededores del pueblo de El Saler, con un censo en 2015 de 860 ejemplares, siendo el censo de 2020 de 200 plantas. La segunda población, situada más al sur en la Devesa, denominada "Devesa 2" y próxima al campo de golf, fue censada en 2020 y mostraba tan solo 4 ejemplares. La población de la playa de Gandía fue hallada en 2015 y en 2020 censó 4.796 ejemplares. Así, el total de plantas contadas durante el último censo realizado en la Comunidad Valenciana en 2020 es de 5.000.

Según estos datos, la especie fue incluida en el año 2022 dentro del anexo III como especie Vigilada en la Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especie protegidas de flora y fauna.



Figura 3. Producción de plantas y plantación de *Hedypnois arenaria* en la Devesa del Parque Natural de l'Albufera. 31 de marzo de 2023.

En el Banco de Germoplasma de la Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 en el CIEF se conservan lotes de semillas recolectadas en 2012, 2013, 2015 y 2020. En total se conservan 7.683 semillas.

En el año 2022 se realiza la primera producción de planta en el CIEF, con un total de 800 ejemplares producidos. La producción de plantas de esta especie se ha beneficiado del soporte financiero del Programa 442.99 Fondos de Recuperación, Transformación y Resiliencia (Next Generation).

El 31 de marzo de 2023 se realiza la primera plantación con esta especie en la Devesa de l'Albufera con 480 plantas. Esta plantación se hace en colaboración con la Oficina Técnica Devesa Albufera (Ayuntamiento de València).

Un total de 250 plantas se mantienen en el CIEF como productoras de semillas para aumentar el stock de semillas del banco de germoplasma y abastecer de material para la producción de plantas en los próximos años.

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000

Abril 2023