

2022

Planta del mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

Hordeum marinum Hudson



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HOJAS												
FLORES												
FRUTOS												



¿Cómo es?

Hordeum marinum es una herbácea anual que mide entre 10 y 40 centímetros de altura. Tallos de (9-) 14-24 (-45) cm, generalmente ascendentes, glabros. Hojas con lígula de 0,2-1 mm, truncada; limbo de 3-5 x 0,2-0,4 cm, escábrido-pubérulo o subglabro; las inferiores con vaina pubescente, con pelos patentes de menos de 0,3 mm. Espiga de 1,7-6 cm, generalmente cónico-truncada, con raquis desarticulándose en la madurez. Espiguillas laterales de cada nudo con pedúnculos de 1-1,5 mm, estériles; glumas escábridas rara vez hírtulas, desiguales, las externas setiformes, las internas con un ensanchamiento asimétrico y generalmente alado de 0,8-1,5 mm de anchura, con nervios poco marcados; lema rudimentaria, aristada, glabra, rara vez hírtula; pálea rudimentaria. Espiguilla central de cada nudo con glumas setiformes, escábridas, rara vez hírtulas; lema de 7-8 mm, con arista de 9-15 mm; pálea de 7-8 mm. Anteras de 1-1,5 mm. El fruto es una cariopsiside.

¿Dónde podemos encontrarla?

Esta gramínea coloniza las regiones mediterránea e irano-turánica. En la península ibérica se encuentra bastante repartida, en especial en áreas litorales o sublitorales del sur y este, aunque puede darse desde el nivel del mar hasta los 900 metros de altitud. En la Comunidad de Madrid es escaso y se localiza en el extremo centro-meridional, en los municipios de Aranjuez, Ciempozuelos, Valdemoro, Pinto, Getafe, San Martín de la Vega, Arganda del Rey, Rivas-Vaciamadrid, Chinchón, Villacañeros, Morata de Tajuña y Colmenar de Oreja. En el Parque Regional del Sureste se encuentra en diversos puntos de los municipios anteriormente mencionados.

¿Cuál es su hábitat?

La "cebadilla", de la familia Poaceae, vive en pastizales terofíticos, en suelos algo salinos, con niveles de sodio considerables, generalmente en depresiones humedecidas por arroyadas procedentes de evaporitas o por aguas subterráneas que han circulado por éstas, o se han mineralizado a grandes profundidades. Normalmente formando pequeños céspedes.

¿Grado de protección?

Carece de protección en la Comunidad de Madrid. Aunque no es abundante, no la necesita porque sus poblaciones y sobre todo los terrenos donde aparece, que se ubican dentro de los límites del PRSE, están protegidos por la legislación que regula este espacio.

¿Sabías que?

Se parece bastante a la extendida "cebadilla de ratón", *Hordeum murinum*, que coloniza suelos secos y más o menos antropizados. La diferenciaremos por su pequeña dimensión y sobre todo porque la espiga está claramente comprimida y es más estrecha en el ápice y las hojas son pubescentes.

Recientemente se han investigado mediante imágenes de resonancia magnética nuclear las estrategias de adaptación de *Hordeum marinum* a la alta salinidad y al estrés osmótico. En comparación con la cebada cultivada, la "cebadilla" exhibió una mejor tasa de crecimiento de la planta, mayor contenido relativo de agua de la planta, menor presión osmótica y actividad fotosintética sostenida bajo alta salinidad, pero no bajo estrés osmótico. Dado que *Hordeum marinum* es capaz de controlar las concentraciones de Na⁺ y Cl⁻ en las hojas a alta salinidad, las raíces parecen desempeñar un papel central en la adaptación a la salinidad, asegurada por el desarrollo de raíces más delgadas y probablemente lignificadas, así como por el ajuste fino del transporte de membrana para la gestión eficaz de la restricción de la entrada y el secuestro de iones, la acumulación de osmolitos y la minimización de los costos de energía. Por el contrario, se requieren más recursos y energía para superar las consecuencias del estrés osmótico, particularmente la severidad de la producción de especies reactivas de oxígeno y el desequilibrio nutricional que afecta el crecimiento de las plantas.



Parque Regional del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Flora de saladares