

Una población costera de enebro de la miera *Juniperus oxycedrus* var. *badia*

José Carlos Muñoz-Reinoso

Paloma Rodríguez Domínguez

Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. E-mail: reinoso@us.es

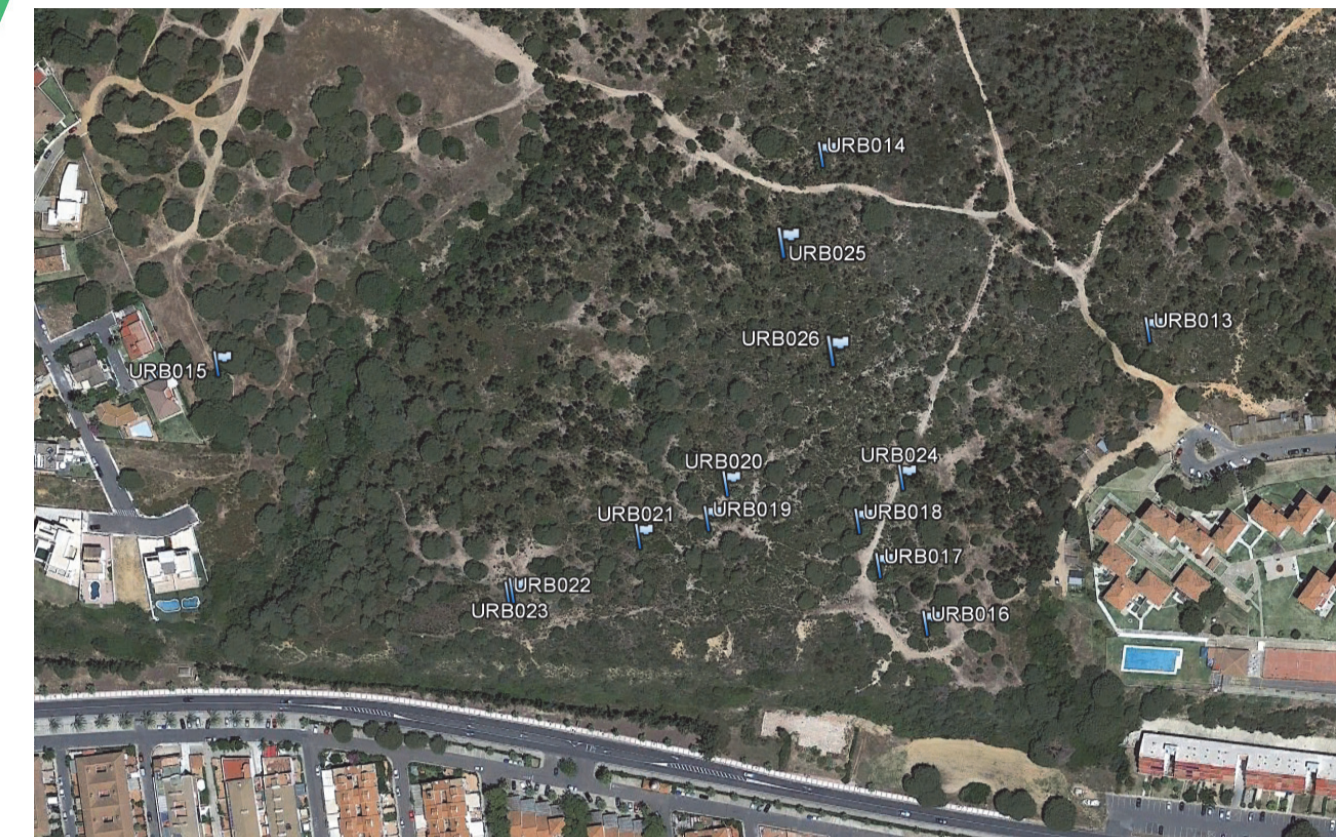


El enebro de la miera *J. oxycedrus* var. *badia* H. Gay es un árbol que puede alcanzar hasta los 15 m, con copa piramidal y ramas péndulas en el ápice. Tanto sus hojas (12-20 mm x 1,2-2 mm) como sus gábulos castaño rojizos (10-13 mm) son ligeramente mayores que los de la subsp. *oxycedrus* que es solo un matorral (FRANCO, 1986).



Según *Flora Iberica* (FRANCO, 1986), *J. oxycedrus* var. *badia* forma parte de bosques esclerófilos continentales y secos, entre 200-800 (1000)m de altitud y no se cita en Huelva, aunque está presente en la Sierra de Aracena y otras comarcas. Para PÉREZ LATORRE y CABEZUDO (2009) en Andalucía Oriental aparece en formaciones arbustivas y bosques mixtos sobre pizarras y granitos o calizas, entre 500 y 1200m.

Sin embargo, se ha localizado en El Rompido (Cartaya, Huelva) una pequeña población de *J. oxycedrus* var. *badia* que se distribuye entre el acantilado costero y las dunas, localizándose un ejemplar más en la Zona de Protección de la Reserva Natural de la Laguna de El Portil a 6,5 km de distancia aproximadamente (MUÑOZ-REINOSO y SÁNCHEZ GULLÓN, 2016). Tanto en las dunas de El Rompido como de El Portil, el enebro de la miera comparte hábitat con el enebro marítimo (*J. macrocarpa*). Se trata de la localidad más meridional y costera del taxón para la Península Ibérica.



Localización de los enebros de la miera en El Rompido, sobre el acantilado (izquierda) y en la zona del DPMT (derecha), donde comparten el hábitat con *J. macrocarpa*.

Los objetivos que se han planteado en el presente trabajo son la caracterización de la comunidad vegetal (composición, riqueza y diversidad en parcelas de 0,1 ha) y de la población de enebros (biometría de individuos, número de semillas/gábulos, viabilidad de las semillas), para avanzar en el conocimiento del origen de la población y su potencial futuro.



Individuo femenino de enebro de la miera en el DPMT; delante un individuo femenino de enebro costero.

RESULTADOS

COMPOSICIÓN VEGETAL

Cistus crispus
Cistus monspeliensis
Cistus salvifolius
Cistus ladanifer
Cytisus grandiflorus
Eucaliptus globulus
Genista hirsuta
Halimium halimifolium
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Juniperus oxycedrus var. *badia*
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*
Lavandula stoechas subsp. *stoechas*
Myrtus communis
Pistacia lentiscus
Phillyrea angustifolia
Pinus pinea
Pinus pinaster
Quercus coccifera
Rubus ulmifolius
Thapsia villosa
Ulex argenteus

La RIQUEZA media de las parcelas fue de 17,7±3,0 especies y la DIVERSIDAD Shannon de 2,6±0,1.

	Sexo	Altura	Diam Mayor	Diam menor	Diam troncos (mm)
URB013	Mon.	4,35	3,40	3,30	128*82,5/108*64
URB014	F	6,00	6,0-5,0	3,9-2,5	190/154/125
URB015	F	7,00	10,70	6,30	260 + 220
URB016	M	2,90	1,60	1,30	130
URB017	M	4,90	5,10	3,80	217*184
URB018	M	7,10	6,90	5,40	
URB019	F	4,20	3,35	2,40	160*116
URB020	F	5,90	4,90	4,60	350
URB021	F	4,20	4,80	4,50	83/105/137/49/154
URB022	M	3,70	11,00	11,00	65
URB023	F	3,85	3,20	3,00	235
URB024	M	3,60	3,10	2,90	176*154
URB025	M	4,50	2,00	1,70	125,5*93,4
URB026	F	2,90	3,60	2,40	119
LAG013	F	1,90	3,30	3,40	92,1; 75,0
LAG018	M	6,00	11,00	10,00	290; 300
LAG019	F	6,50	5,50	5,00	280 *260
LAG021	M	9,00	9,30	9,00	420*700; 320*260
POR038	F	6,60	3,60	3,30	180*125



Individuos	Número sem/galb	Volumen sem.(mm³)	% Semillas vacías	% Embriones abortivos	% Viabilidad
URB013	2,78	70,63	6,67	16,67	50,0
URB014	1,94	69,97	13,33	30,00	30,0
URB015	1,20	83,37	3,33	36,67	30,0
URB019	1,68	69,00	40,00	26,67	20,0
URB020	1,76	81,48	16,67	50,00	23,3
URB021	1,44	80,55	10,00	23,33	23,3
URB022	1,82	93,67	13,33	33,33	20,0
LAG013	2,20	42,13	50,00	33,33	0,0
LAG019	2,52	67,33	16,67	23,33	33,3
POR038	2,20	59,79	16,67	33,33	33,3

Los individuos estudiados presentan un número medio de semillas/gábulos muy bajo (1,95±0,15) si se compara con el número que habitualmente presentan las especies de *oxycedrus* (tres) y con otros datos disponibles.

El volumen medio de las semillas (71,79±4,52 mm³) es superior al encontrado en una muestra de la Sierra Norte de Sevilla (47,81±1,63 mm³).

El porcentaje medio de semillas vacías fue del 18,67±4,67 %. El porcentaje medio de semillas viables (totalmente teñidas) fue del 26,33±4,05 %, variando entre el 0,00% del individuo de menor tamaño de la zona del DPMT (LAG013) y el 50,00% del individuo URB013 que también presentó el mayor número de semillas/gábulos.

La aparición de estos pocos individuos de *J. oxycedrus* var. *badia* puede plantear dudas con respecto a si se trata de una población natural, es resultado de una antigua repoblación o tiene su origen en los jardines de alguna urbanización próxima. No obstante, la presencia de especies como *Genista hirsuta*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata* o *Thapsia villosa* citadas como características o acompañantes de asociaciones fitosociológicas de las que participa el enebro de la miera parecen señalar el origen natural de la especie.

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

