Xlc 33
págs. 155-168
2005
ISSN: 0214-1175

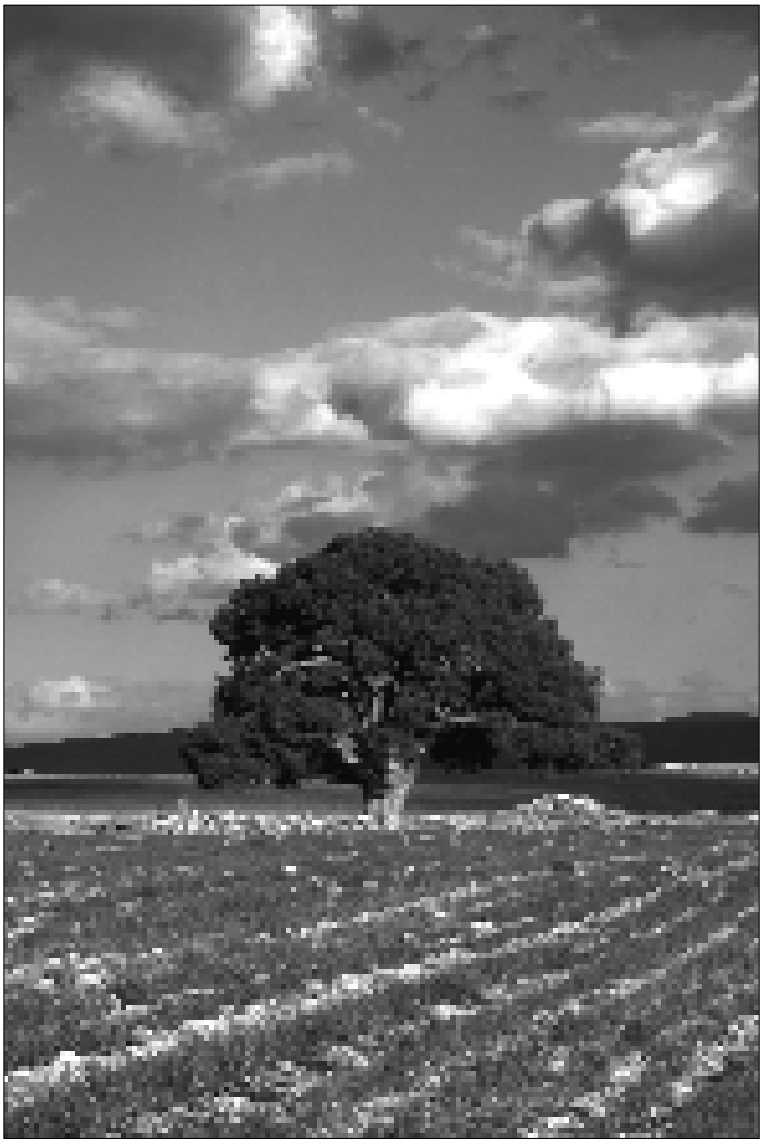
Cartografía de la flora de la comarca del Jiloca, II.

Gonzalo Mateo Sanz *
Javier Fabado Alós
Cristina Torres Gómez

Resumen. Se presenta la segunda entrega de un atlas de flora vascular de la comarca del Jiloca, concretado a las Gimnospermas de la zona, acompañando las especies de un mapa con los puntos en que éstas han sido detectadas.

Abstract. It is launch the second issue of the vascular flora atlas from the Jiloca´s region (Aragón, NE Spain), specific of the Gymnosperms from the region, the species are acccompanied by a map with the points where they have been found.

*Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia



Sabina monumental de Blancas

Introduccción

En los primeros números de la revista Xiloca fuimos publicando una serie de notas sucesivas (MATEO, 1988, 1989, 1990a, 1990b, 1991, 1992, 1994, 1996, 1997, 1998a, 1998b, 1999), que fueron presentando la diversidad de la flora de la comarca del Jiloca, de modo sucinto y sin especificarse localidades concretas, para poder avanzar sin extenderse demasiado. De todos modos fueron necesarias 12 aportaciones, con mas de 10 páginas cada una.

El complemento natural de aquella información es el de presentar el Atlas o cartografía de esa flora, sobre un mapa constante del territorio considerado y sus zonas limítrofes, en el que especificar los puntos en que se ha detectado la presencia de cada especie. La diferencia es que en esta serie seremos más restrictivos, ya que omitiremos especies exóticas (en esta entrega por ejemplo el ciprés) o refundiremos en un mapa los datos de especies que puedan tener varias subespecies cuyos datos de campo no hayan sido suficientemente discriminados (ej. enebro común).

Para cada especie a considerar se indica el nombre científico aceptado y el nombre vulgar más habitual (cuando lo hay). A continuación un breve comentario que explique y justifique el área que se observa en el mapa.

A ello le sigue el mapa concreto, dividido en cuadrículas de 10 km de lado, centrado en la cuadrícula XL de 100 km de lado, que afecta al norte de Teruel y sur de Zaragoza; pero completado con zonas periféricas de las cuadrículas XK (sur de Te), XM (centro de Z), YK (sureste de Te), YL (este de T), YM (este de Z).

Hemos cumplimentado este mapa con los puntos de que disponemos en nuestras bases de datos, a partir de los obtenidos por medio de anotaciones en el territorio, durante los últimos años, a lo que hemos unido las referencias encontradas en la bibliografía botánica consultada.

Podíamos haber elegido la opción de ofrecer sólo datos locales, eludiendo la información de las zonas vecinas, pero hemos pensado que la información que se obtiene era más útil si se ampliaba con la que teníamos de las zonas periféricas.

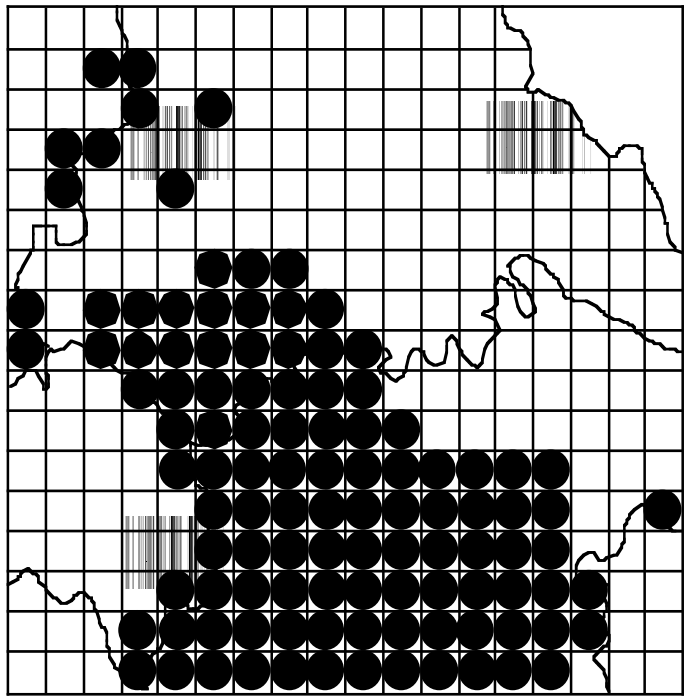
Es importante subrayar que el hecho de que se indique un punto es señal de haber sido detectada la especie allí, pero el que no se indique no es señal de su ausencia, sino simplemente de que no se ha visto aún, o no se ha pasado la observación a las bases de datos, pudiendo estimarse tal déficit en cerca de una cuarta parte de los puntos en juego. Ello es debido a la gran extensión de cada punto en el campo (100 km^2), la limitada prospección botánica habida en la comarca, la problemática accesibilidad de muchas zonas, la

extensión del territorio cartografiado y -por nuestra parte- por la distancia a que nos encontramos para poder hacer más frecuentes campañas de prospección.

Gimnospermas

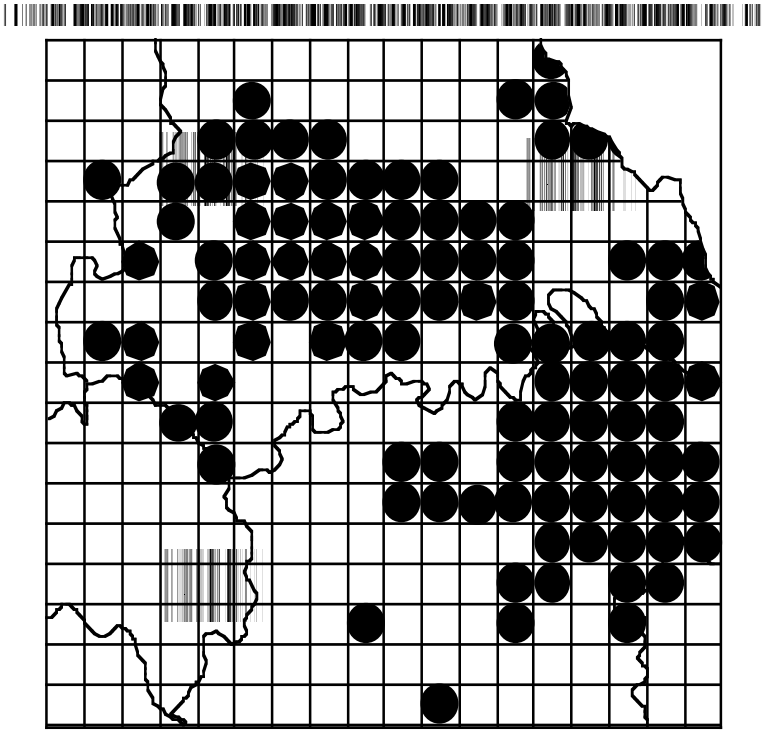
1. **Juniperus communis** L. *(enebro común)*

Arbusto muy extendido por la comarca y su entorno, discretamente desde unos 800 m de altitud -y ya muy manifiesto desde los 1000-1200 m- hasta las partes más elevadas. Indiferente a todo tipo de terrenos, sólo necesita buena iluminación, siendo muy resistente a la sequía y escasez de suelo. Muy frecuente por el interior y oeste de Teruel, siendo bastante más escaso en la provincia de Zaragoza, donde busca su extremo más suroccidental.



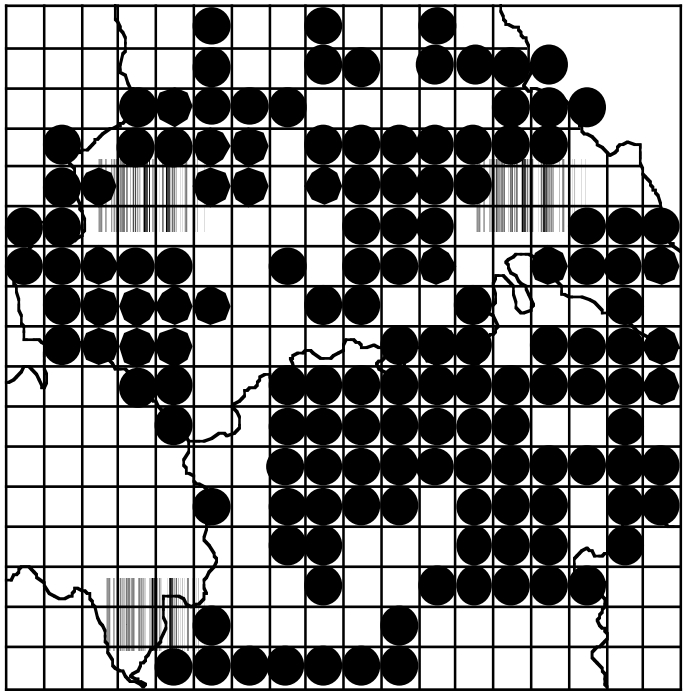
2. Juniperus oxycedrus L. *(enebro de la miera, cada)*

Aparece en ambientes secos y soleados, sobre terrenos de toda naturaleza, al igual que su congénere anterior, pero sólo en zonas bajas o de moderada altitud, enrareciéndose progresivamente entre los 800 y 1000-1200 m en que se extingue. Abunda en la provincia de Zargoza y escasea más en Teruel, donde tiene -sin embargo- importantes poblaciones en las zonas bajas del noreste.



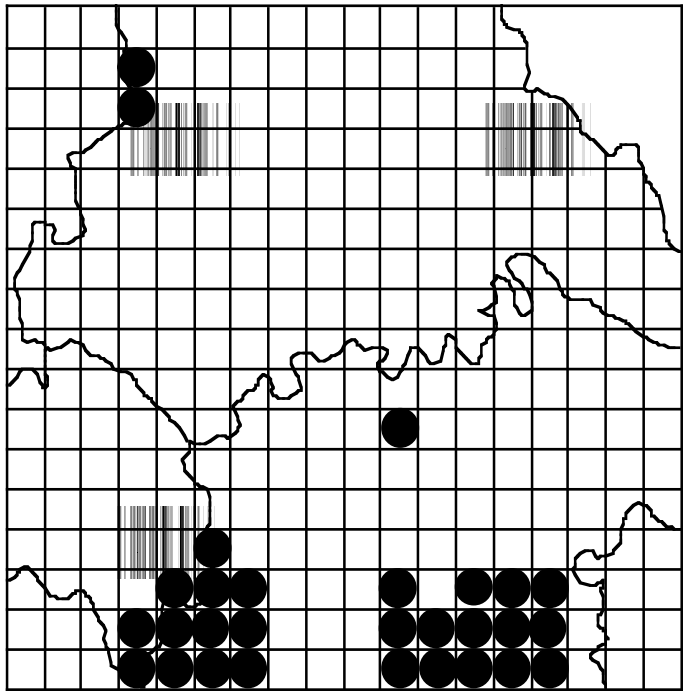
3. Juniperus phoenicea L. *(sabina negral)*

Esta pequeña sabina suele aparecer en ambientes calizos con suelo muy pobre, sobre todo escarpes, roquedos y hoces abruptas, aunque coloniza bien los claros de encinares y coscojares más secos y soleados sobre suelos poco profundos. Puede verse desde las partes más bajas del territorio considerado hasta las altitudes medias (1200-1400 m), donde suele ceder antes de la aparición de su congénere la sabina rastrera. Como muestra el mapa, resulta capaz de solaparse en gran medida con los dos enebros anteriormente mencionados.



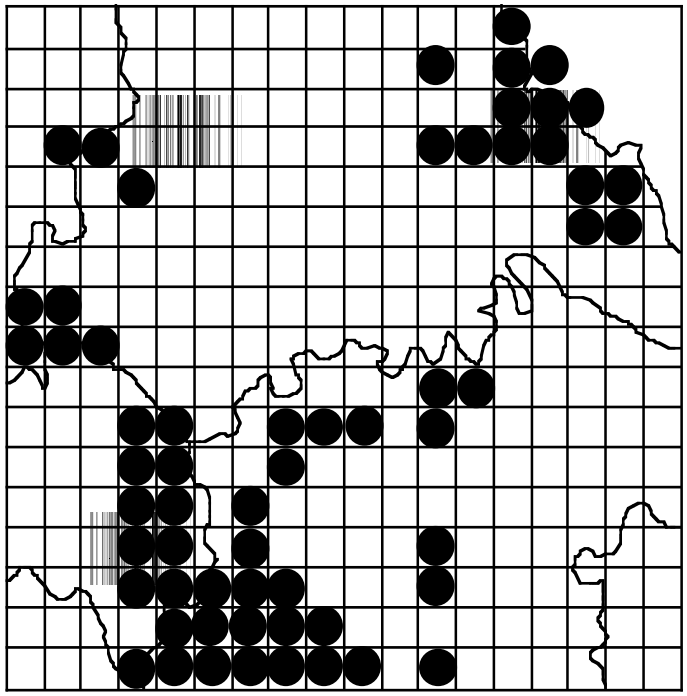
4. **Juniperus sabina** L. *(sabina rastrera)*

Arbusto que crece siempre tendido sobre el suelo, enraizando por medio de sus ramas para fijarse mejor al terreno. Ello como adaptación a unas condiciones muy inhóspitas que soporta en áreas elevadas, frías, venteadas, pastoreadas y muy soleadas en que habita. En Zaragoza sólo se conoce del macizo del Moncayo, mientras que en Teruel suele aparece en todos los macizos que alcanzan, superan o se acercan a los 1500 m de altitud.



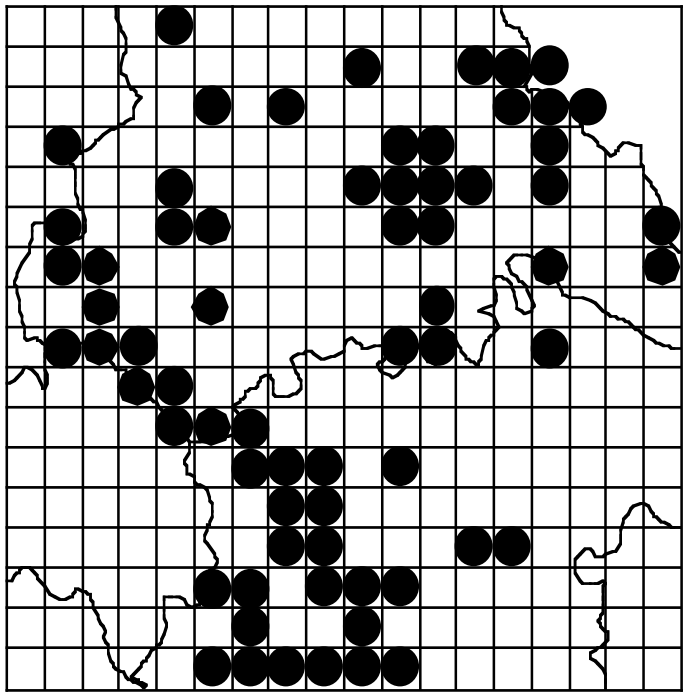
5. **Juniperus thurifera** L. *(sabina albar)*

Árbol importante en la constitución de los bosques de la zona de paramera y altiplanos situados a unos 1000-1400 m, que destaca en las áreas más al sur de la comarca, desapareciendo por el norte según desciende el río hacia el Ebro. Curiosamente al llegar a las proximidades del Ebro, a 200-300 m de altitud, reaparece sobre todo en la zona de los Monegros, tras un amplio vacío en el pie de monte del Sistema Ibérico.



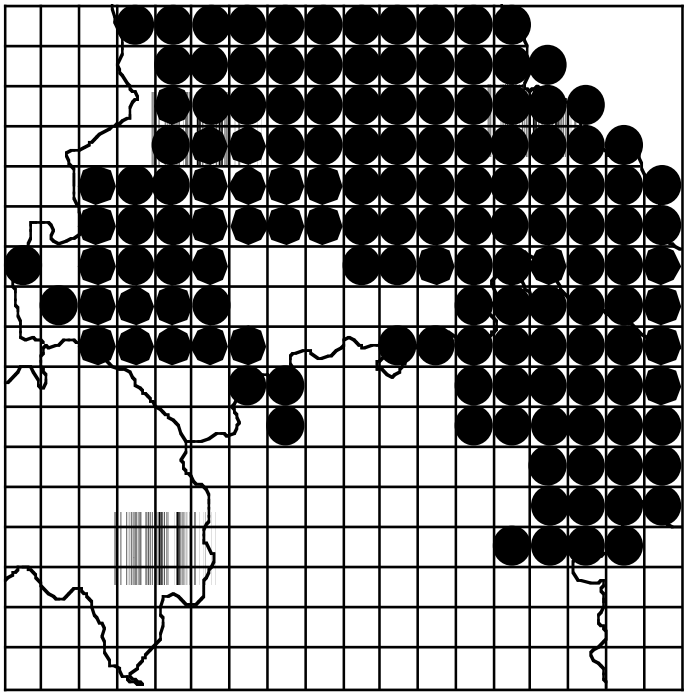
6. **Ephedra nebrodensis** Tineo *(efedra, trompetera)*

Es planta propia de medios esteparios continentales, con apetencias muy semejantes a las de la sabina albar, con la que convive en ambientes secos y relativamente bajos de la cuenca del Ebro, pero que parece ser más competitiva en tierras más frías cercanas a los 1000 m de altitud, por lo que se presenta bastante extendida por las altitudes medias de esta comarca y su entorno.



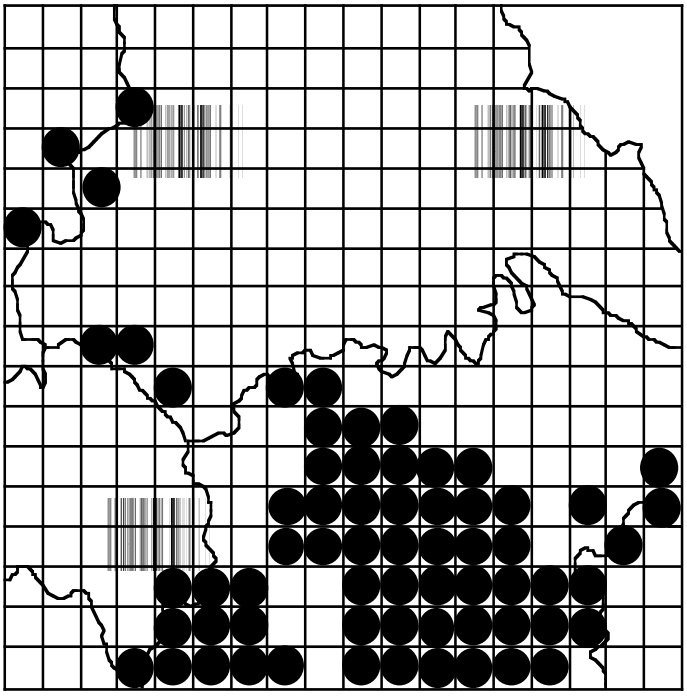
7. Pinus halepensis L. *(pino carrasco)*

Es el pino más termófilo que alcanza esta zona, por lo que se encuentra bastante extendido por las partes bajas del valle del Ebro, desde donde asciende discretamente hasta altitudes que rondan los 800 m, en parte de modo natural y en parte gracias a la intensa repoblación forestal de que ha sido objeto. En la mitad sur de la provincia de Zaragoza es bastante frecuente, mientras que en la parte turolense se concreta más bien a la Tierra Baja , Andorra, Matarraña, etc., presentándose en el valle del Jiloca hasta los montes de Báguena y Burbáguena.



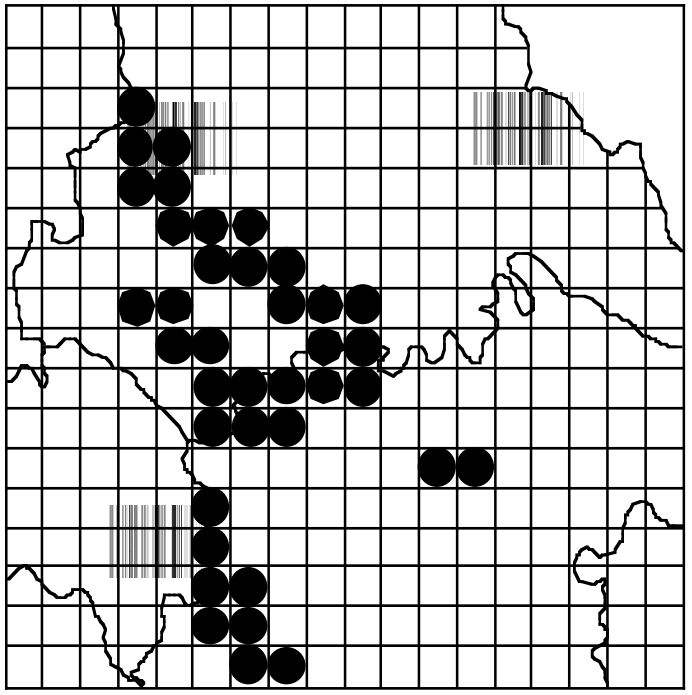
8. Pinus nigra subsp**. salzamnnii** (Dunal) Franco *(pino negral o laricio)*

De distribución complementaria al anterior, recogiendo el testigo allá donde el pino carrasco ya no resiste el frío. Tiene su óptimo entre los 1000 y 1500 m, aunque puede bajar más si el clima no es demasiado seco. Además tiene el condicionante de aparecer sólo en terrenos calizos, cuando el otro es completamente indiferente a los substratos. Se extiende mucho por el interior de Teruel, pero resulta mucho más escaso en la provincia de Zaragoza. Atribuimos a la subespecie autóctona el conjunto de las poblaciones de pino negral, aunque algunas masas corresponden a repoblaciones con otras subespecies europeas de exigencias ecológicas similares.



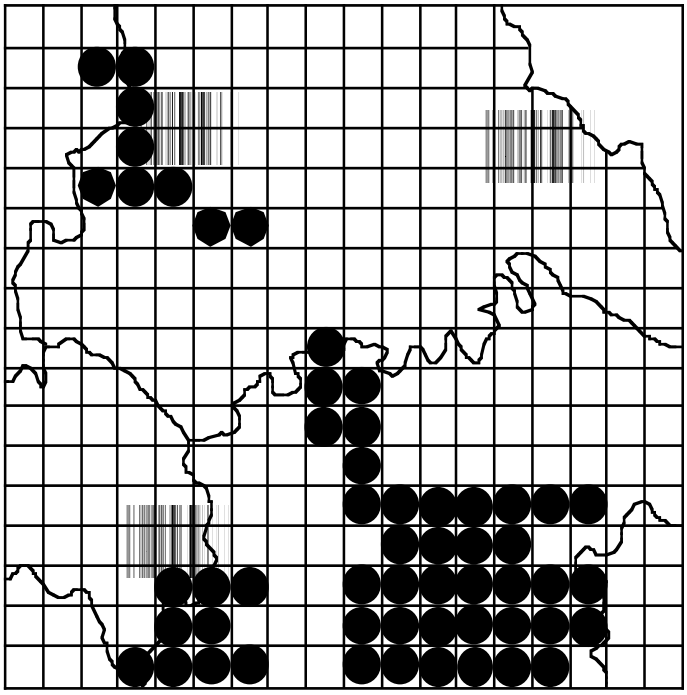
9. Pinus pinaster Aiton *(pino rodeno)*

Especie que puede observarse en estos territorios por las áreas de unos 800-1400 m, lo que parece que debiera llevar a que conviva con el pino negral; pero su complementariedad con este otro pino está en los terrenos que coloniza, que en este caso se concretan a suelos silíceos, generalmente arenosos. También es pino muy aprovechado desde antiguo y favorecido por la mano humana, por lo que resulta difícil de evaluar cuál sería su importancia y extensión antes de que la influencia humana se dejara sentir.



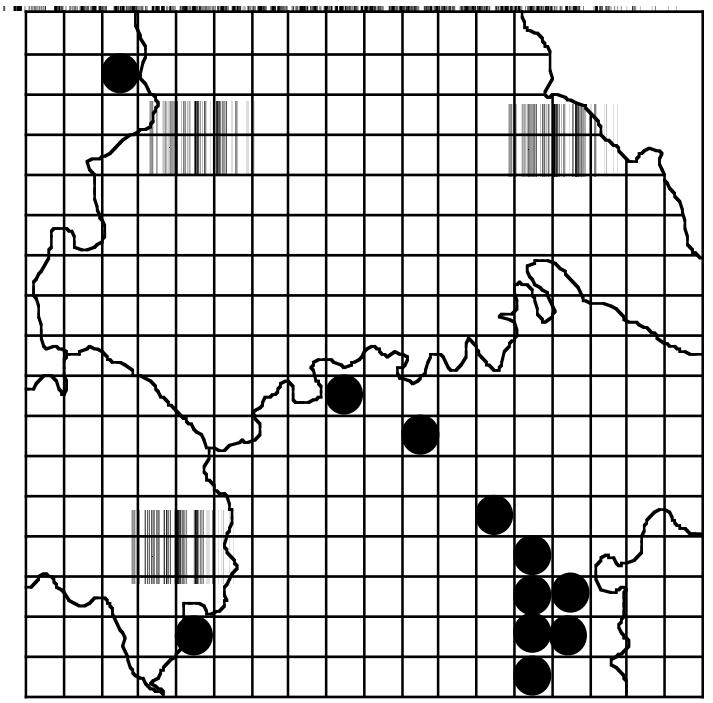
10. Pinus sylvestris L. *(pino albar o silvestre)*

Es el más exigente de todos los pinos considerados en cuanto a frescor y humedad climática, por lo que -aunque puede convivir con los dos anteriores en altitudes medias- su óptimo está situado entre los 1500 y 2000 m, por encima del nivel aceptable por los mismos. No baja al valle del Jiloca pero resulta frecuente en las partes altas de las sierras de Albarracín, Gúdar y -en menor medida- en las Cuencas Mineras del centro de Teruel y sierras del noroeste, como las de Cucalón y Fonfría, donde su expansión ha podido deberse más bien a la mano humana.



11. *Taxus baccata* L. *(tejo)*

El tejo es un árbol de elevadas exigencias en humedad climática, que no obtiene en esta comarca y su entorno más que en las sierras más elevadas y en enclaves especialmente favorecidos, donde suele aparecer en forma de ejemplares sueltos o pequeños grupos aislados supervivientes de épocas con mejor clima y donde ha podido resistir mejor la acción desforestadora consecuencia de la presencia humana y la fuerte explotación de los recursos naturales.



Bibliografía

•MATEO, G. (1988-1999): "Sobre la flora de la comarca del Jiloca, I-XII". *Xiloca* 2: 215-221, 3: 163-173, 5: 179-195, 6: 165-179, 7: 279-289, 9: 201-215, 14: 157-171, 18: 197-213, 19: 241-252, 21: 165-186, 22: 207-225, 23: 155-172.

•MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2002): "Cartografía de la flora de la comarca del Jiloca, I". *Xiloca* 30: 143-154.