

## Distribución del endrino (*Prunus spinosa* L.) en Navarra

Jacobo Ruiz Pedreira (\*)

**Resumen:** Ruiz Pedreira, J. *Distribución del endrino (Prunus spinosa L.) en Navarra. Lazaroa 12: 397-399 (1991).*

Se propone una representación de la distribución actual del endrino (*Prunus spinosa* L.) en Navarra. Para la confección del mapa se dividió la superficie de Navarra según una malla cuadrada de 10 km. de lado. En cada cuadrícula se realizaron recorridos detallados que permitieron conocer el grado de presencia de la especie estudiada.

**Abstract:** Ruiz Pedreira, J. *The blackthorn (Prunus spinosa L.) distribution in Navarra province (Spain). Lazaroa 12: 397-399 (1991).*

A map of blackthorn (*Prunus spinosa* L.) distribution in Navarra is showed. The surface of Navarra was divided into a 10 km. square net. In order to determine the presence of the species in each square, several walks were performed along the principal roads and footpaths.

Presentamos a continuación el mapa de distribución actual del endrino (*Prunus spinosa* L.) en la provincia de Navarra, elaborado en base a nuestras propias observaciones, tal como seguidamente se describe.

Para organizar la recolección de información en el campo se utilizó la división de la superficie de Navarra siguiendo las coordenadas UTM. Bajo este sistema de coordenadas, el territorio foral se encuentra en el huso 30T y, dentro de éste, se reparte por las cuadrículas WN, WM, XN y XM. Esta malla de 100 km. de lado se divide a su vez en otra de 10 km. bajo la cual Navarra se cubre con 141 cuadrículas. Esta malla de 10 km. constituye el grado de precisión del mapa que se propone.

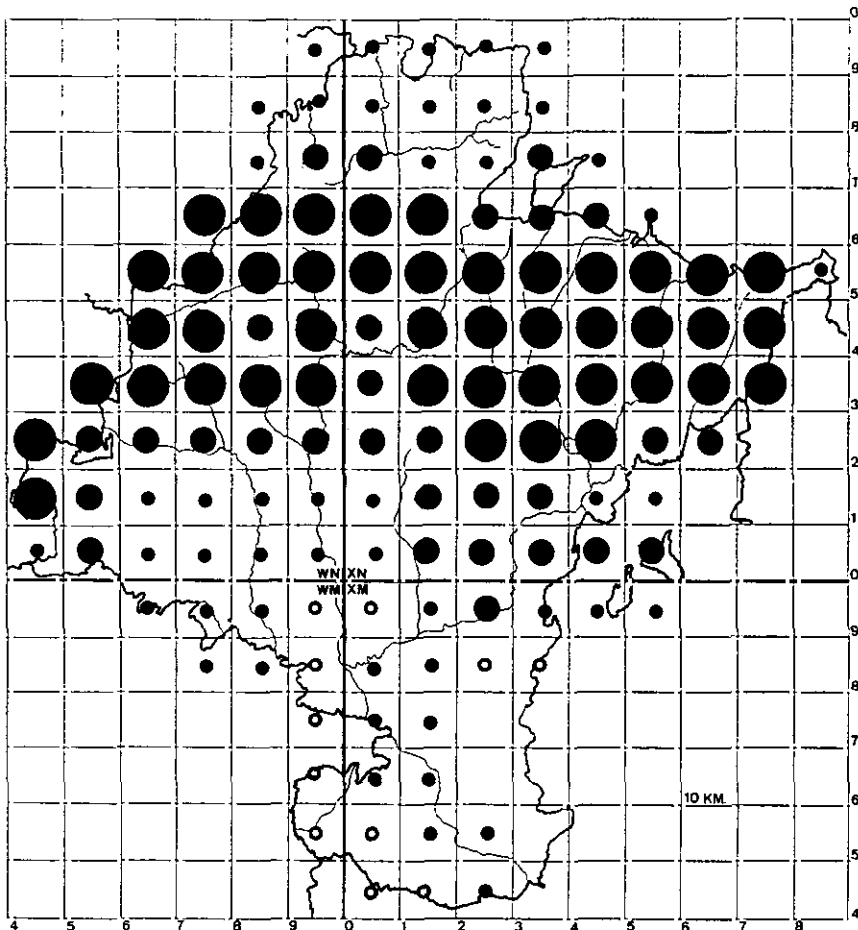
En cada cuadrícula se realizaron diversas recorridas empleando como trayectorias básicas las redes viarias comarcal y local, así como caminos agrícolas y forestales. La bibliografía consultada, así como los actuales usos del suelo permitían inducir el grado de presencia de la especie en cada zona, con lo que se podía determinar de antemano una mayor o menor intensidad en las tareas de observación en el campo. Aspectos morfológicos típicos del endrino ayudaron a su reconocimiento visual a cierta distancia de forma rápida y efectiva (matas en flor, matas

---

(\*) Bonastruc de Porta, 31-33, 6.º 4.ª. 17001 Gerona.

espinosas en invierno, fruto característico). En otras muchas ocasiones el reconocimiento de la especie no era tan sencillo y hubo que incrementar el número de recorridos de observación. El autor, según se especifica en RUIZ, J.: «Estudio de *Prunus spinosa* L. Biología y aspectos prácticos para su cultivo», Pamplona, Navarra (1989) empleó unas 55 jornadas distribuidas a lo largo de un año en completar el trabajo de campo.

La información recogida en cada cuadrícula se clasificó en cuatro grados de presencia. Simplificando de esta forma las observaciones de campo se comete el error de homogeneizar a las 10.000 ha. de cada cuadrícula unos datos que, en algunos casos sólo se limitan a una parte de dicha cuadrícula. En las zonas donde la especie es abundante este error se atenúa, pero donde la especie tiene una menor presencia la representación en el mapa adquiere un carácter de aproximación más o menos grosera.



Distribución de *Prunus spinosa* L. en Navarra. ● Frecuente y abundante. ● Frecuente. ● Escazo. ○ Raro.

Los cuatro grados de presencia con los que se confeccionó el mapa son definidos a continuación:

- **Frecuente y abundante.** Se trata de zonas de hayedo, robledal, quejigal y, ocasionalmente, de encinares en los que el endrino forma parte habitual de sotobosques y matorrales (espinares y zarzales).
- **Frecuente.** La presencia de endrinos es menor por diversos motivos: presión humana (agrícola y/o ganadera), suelos pobres. En la Ribera incluye vegetación próxima a los cursos bajos de los ríos, en los que las condiciones son más favorables que en sus alrededores.
- **Escaso.** La presencia actual del endrino se ve aún más reducida por una gran presión agrícola y/o ganadera, por escasez o exceso de precipitaciones o por altitudes elevadas.
- **Raro.** Se trata de cuadrículas en las que no se han observado endrinos o bien muy pocos. Son lugares secos, margosos o incultos y estepas áridas.

El endrino (*Prunus spinosa*, L.) es componente habitual de formaciones arbustivas de estructura compacta llamadas espinales y zarzales. Siguiendo a ARNAIZ (*Lazaroa* 1: 129-138, 1979), dentro de los espinales y zarzales se incluyen comunidades arbustivas relacionadas con bosques caducifolios eurosiberianos o mediterráneos de riberas (*Quercus faginea*) y con bosques esclerófilos mediterráneos (*Quercus ilex*).

En Navarra el endrino se presenta relacionado con ambos grupos de bosques, si bien es mucho más importante su representación asociado a los bosques caducifolios eurosiberianos.

La especie es, en conjunto, muy frecuente y abundante en toda la zona media de Navarra. El Karst de Urbasa, las sierras de Andía, Aralar y Alaiz, así como los valles de la Burunda, El Orz, Erro, Roncal, Salazar e Irati pueden considerarse actualmente los enclaves más importantes del endrino en Navarra.

En la Ribera de Navarra, de condición mediterránea, el endrino es poco frecuente y abundante, quedando relegado a enclaves frescos y con humedad edáfica como lo son las riberas de los ríos Ebro, Arga, Ega y Aragón y también en zonas próximas a cultivos agrícolas con humedad suficiente. La especie es particularmente frecuente en los alrededores de Ujué. No se ha detectado la presencia de endrinos en zonas secas: Bárdenas Reales, San Gregorio, Monte Alto, Monte Olivete, Montes de Cierzo y Altos de Peralta.

En la parte más septentrional de Navarra el endrino también es poco frecuente. El proceso de acidificación que ha propiciado la elevada pluvimetría de la zona de Navarra sean básicos, estén desprovistos de carbonatos y caliza activa. El endrino es una especie con preferencia por los sustratos eutrofos, prosperando con más dificultad en los sustratos oligotrofos.

La presencia de la especie en Navarra está disminuyendo principalmente en la zona media, debido a las modernas prácticas de agricultura intensiva.