

PINARES DE PINUS HALEPENSIS

Al hablar de los romerales con esparto de la alianza *Rosmarino-Ericion* vemos que, en algunas ocasiones, dichas comunidades eran pinares de carrasco muy aclarados con cubierta total de los pinos inferior al 30% y en los que el estrato arbustivo presentaba mayor importancia que el arbóreo a la hora de definir de que formaciones se trataba.

Aparte de dichos matorrales con pinos dispersos existen en la Comarca de Alcaraz verdaderas masas de *Pinus halepensis*, ubicados en las cotas inferiores (800-1100 m. de altitud) y en exposiciones preferentemente soleadas. Los mejores rodales se hallan en la zona de Villaverde del Guadalimar y Cotillas, en los límites de las provincias de Jaén y Albacete, existiendo también buenas masas en los términos municipales de San Pedro y Casas de Lázaro. Los sustratos dominantes son los calizos, aunque con fuerte lavado de bases por precipitaciones importantes, presentándose otras veces en rañas o sobre sustratos arcillosos.

Los pinares de carrasco existentes en la zona de Alcaraz suelen ser formaciones claras y luminosas en las que la cobertura arbórea, de 12-15 m. de talla, rara vez supera el 70% del terreno, permitiendo el desarrollo de numerosas especies de matorral. Aunque algunas veces entran en los pinares de carrasco pies de *Pinus pinaster*, generalmente ambas especies forman masas claramente delimitadas ocupando *Pinus halepensis* los sitios más térmicos. Así, en el valle del Guadalimar observamos que mientras en las umbrías de los alrededores de Cotillas predomina *Pinus pinaster*, en las exposiciones más bajas y soleadas de Villaverde la especie dominante es *Pinus halepensis*.

La especie climática en el ámbito donde tiene lugar la existencia de los pinares de carrasco es la encina, *Quercus ilex ssp. rotundifolia*. De hecho, la encina suele ser fiel compañera del pino carrasco dentro de la Comarca de Alcaraz, ya sea en forma de matorral o arbórea, como prueba de que dichos pinares se terminarían convirtiendo en encinares si se dejaran evolucionar libremente y los tratamientos selvícolas no favoreciesen al pinar.

Desde el punto de vista florístico las masas de *Pinus halepensis* llevan en el sotobosque especies de la clase *Quercetea ilicis*, indicadoras de la forma óptima de vegetación en los lugares que hoy sustentan dichos pinares. Se hallan las siguientes: *Quercus ilex ssp. rotundifolia*, *Daphne gnidium*, *Juniperus oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Cistus albidus*, *Lygos sphaerocarpa*, *Rubia peregrina*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus* y *Clematis flammula*.

Llevan también gran cantidad de especies de la clase *Ononido-Rosmarinetea*, tal y como sucede en los encinares degradados de la zona. Entre otras, están presentes las siguientes: *Rosmarinus officinalis*, *Argyrolobium zanonii*, *Lavandula latifolia*, *Linum suffruticosum*, *Leuzea conifera*, *Genista scorpius*, *Bupleurum frutescens*, *Helichrysum stoechas*, *Helianthemum asperum*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana ericoides*, *Salvia lavandulifolia*, *Teucrium webbianum* y *Stachelina dubia*. Esta última especie tiene un claro significado termófilo.

Por último, y como sucede también en algunos encinares, al tratarse de for-