

## 1. MATERIAL Y MÉTODOS

### 1.1. Material vegetal y procedencia de las semillas

#### *Rhamnus lycioides* L. subsp. *lycioides*

El espino negro es un arbusto perennifolio espinoso, de 1-3 m de talla, endémico de la Península Ibérica. Se distribuye preferentemente en el cuadrante suroriental. En Castilla- La Mancha es muy abundante en la provincia de Albacete, sobre todo en las comarcas de Hellín y Sierra del Segura y relativamente frecuente en Cuenca, Toledo y Ciudad Real.

Habita en claros de encinares, pinares de pino carrasco, coscojares y garrigas, preferentemente sobre sustratos pedregosos calcáreos, siendo muy escaso sobre sustratos silíceos. Se halla entre 0-1.000 m de altitud, ya que además de xerófilo (zonas con ombroclima semiárido a seco) es relativamente termófilo. En Albacete en enclaves térmicos de los valles del Júcar y Cabriel, asociado a *Rhamnus alaternus*, *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Smilax aspera*, *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Ephedra fragilis*, etc. es un integrante importante del hábitat de protección especial “garrigas calcícolas y termófilas levantinas” (Martín-Herero y cols., 2003) (figura 1).

Los frutos (drupáceos o nuculanios) para la realización del estudio se recolectaron el 28 de julio de 2015 en La Gineta (Albacete), a 600 m y UTM: 30SWJ8937, en claros de un pinar de pino carrasco con matorral mixto calcícola tipo garriga integrado por *Quercus coccifera*, *Rosmarinus officinalis*, *Genista scorpius*, *Juniperus oxycedrus* y *Bupleurum fruticosens*.

Una vez recogidos los frutos drupáceos (unos 3000) se procedió a la maceración de éstos en laboratorio y, con ayuda de tamices y chorro de agua, y se separaron los pirenos (1-4 por fruto drupáceo) de la pulpa. Una vez liberados de la pulpa los pirenos monospermos son dehiscentes y se desprende la semilla que contienen con una leve presión. De esta forma, se obtuvieron unas 5000 semillas que una vez bien secas se guar-