

ceriferus, *Rhus succedanea*, *Ligustrum glabrum*, *Hibiscus syriacus* y *Fraxinus sinensis*.

Distribución geográfica.

De los 1.452 Cóccidos que cita el Catálogo de FERNALD, publicado en 1903 y cuyo número ha aumentado considerablemente por los estudios hechos con posterioridad, pocos, relativamente, pertenecen a la fauna española. Entre los citados anteriormente y los recogidos por mí, pasan de un centenar las especies halladas en nuestro país, que corresponden a unos cincuenta géneros.

La mayor parte de estos animales se encuentran repartidos en América, Oceanía y África, siendo originarios de estos continentes algunos de los que se encuentran en España, tal ocurre con la *Icerya Purchasi*, procedente de Oceanía. El *Ceroplastes actiniformis*, procedente de la India, se encuentra en Canarias sobre *Musa* o platanera.

En cuanto a los Coccídidos en España nos encontramos que su distribución geográfica varía con las especies, existiendo algunos como el *Aspidiotus hederae* y *Eulecanium corni*, que viven repartidos por toda España; así ocurre también con el *Lepidosaphes ulmi*. El *Aspidiotus abietis*, por ahora, sólo se ha encontrado en la Sierra del Guadarrama, siendo probable que le haya en otros lugares altos de la Península. El *Diaspidiotus lataniae* se encuentra en Almería y Valencia, y es seguro que se extienda por la parte meridional de la costa mediterránea. *Ceroplastes Chrysomphalus dictyospermi* y *Lepidosaphes pinnaeformis* se encuentran en la zona costera mediterránea, pero el primero avanza hasta Granada y el *Chrysomphalus* se extiende por Extremadura. El *Lepidosaphes gloverii* tan sólo parece extenderse por la parte costera levantina y tal vez en la catalana. El *Lepidosaphes sicifoliae* en Cataluña y el *L. conchiformis* en el Sur. También es propia de la provincia de Valencia la *Parlatorella zizyphi*, siendo la *P. pergandei* de la costa mediterránea y Baleares y la *P. pergandei v. camelliae* de Baleares; en cambio, la *P. oleae* se extiende por el Centro y Sur de España. De los *Leucaspis* existe la especie *loewi*, limitada a algunos sitios de la Sierra del Guadarrama; en cambio, el *L. pusilla* se extiende en el Centro y Sur.

Su distribución se halla condicionada por la temperatura. Así tenemos el *Chrysomphalus dictyospermi*, tan común en las comarcas cálidas de España, que en el Centro sólo puede vivir dentro de estufa, como ocurre en el Jardín Botánico de Madrid.

El *Diaspis visci* se extiende probablemente tanto como el género *Cupressus*. El *Chionaspis evonymi* es del Centro y Norte de España. *Chio-*

naspis salicis del Centro y Sur. *Eulecanium coryli* del Centro y Sierra Nevada. El *Pseudococcus citri* se encuentra en la zona costera mediterránea.

Las *Ripersia*, *Newsteadia*, *Arctorthetia* y *Paleococcus* se encuentran en la Sierra del Guadarrama.

Los *Asterolecanium* y *Kermococcus* en el Centro y el antiguo reino de León, y el último también en Andalucía.

En resumen: encontramos como propios y exclusivos de la región mediterránea: *Ceroplastes rusci*, *Lepidosaphes gloverii*, *Lepidosaphes citricola*, *Lepidosaphes ficifoliae*, *Lepidosaphes conchiformis*, *Parlatorella pergandei*, *Hemiberlesia*, *Parlatorella zizyphi*, *Pseudococcus vitis*, *Diaspidiotus lataniae*, acompañados por *Aspidotus hederae*, *Diaspis visci*, *Pseudococcus citri*, *Lepidosaphes ulmi*, *Chrysomphalus dictyospermi*, *Leucaspis pusilla*, *Eulecanium corni*, *Parlatorella oleae* y otros.

Como propios y exclusivos de la Sierra del Guadarrama: el *Leucaspis lörwii*, *Aspidotus abietis*, *Paleococcus fuscipennis*, *Ripersia*, *Newsteadia* y *Arctorthetia*.

Como propia de Baleares está la *Parlatorella pergandei v. camelliae*.

Todo esto en cuanto se refiere a España, pues, al mencionar los citados como propios y exclusivos, nos referimos solamente a su distribución dentro de la Península Ibérica.

Recolección, preparación y conservación de los Coccídios.

Recolección.

La manera de recolectarlos es buscando bien en las hojas, ramas, tronco y frutos donde viven estos insectos, pero teniendo en cuenta que con más facilidad se suelen encontrar en las ramas escondidas en la espesura, por lo que es necesario meterse entre estas ramas y examinarlas con detenimiento, pues no siempre se encuentran en gran abundancia para verse al primer golpe de vista. Además, algunos adquieren el color de la corteza y pasan desapercibidos. Otros, se parecen a gotas de agua colocadas sobre las hojas y ramas. En otros casos es necesario quitar la corteza del árbol, por vivir el animal debajo al convertirse en adulto, o también levantarla. También es necesario arrancar cuidadosamente raíces, pues algunos viven en ellas, o levantar piedras donde se sospeche la existencia de hormigueros, por haber algunos Coccídios asociados a hormigas. Para ello se observa si hay algún hormiguero en la base de la planta.

Una vez recogidos, se procede a colocarlos dentro de tubos de vidrio tapados con algodón y acompañados de las hormigas o animales asociados