

## 5. La investigación

### Estudios sobre la colección

**Josep Maria Camarasa** (Seminario de Historia de la Ciencia Joan Francesc Bahí, Fundación Carl Faust), **Neus Ibáñez** y **Neus Nualart** (Instituto Botánico de Barcelona)

La biblioteca y las colecciones Salvador han sido materia de investigación desde diferentes perspectivas y con diferentes objetivos. Principalmente en el ámbito de la botánica y de la historia de esta disciplina y en el de la historia natural en general, pero también en el de la paleontología, la petrología o, incluso, materias tan distintas como la historia social y cultural o la malacología.

#### Botánica

Gran parte de la investigación botánica del Gabinete Salvador se ha centrado en el herbario. Diferentes autores han revisado los especímenes (ver apartado 2.2.1.). Algunos, como Jean-Baptiste de Lamarck, Pierre André Pourret y Mariano Lagasca describieron nuevos taxones a partir de los pliegos recolectados por la familia Salvador. Otros, como Antoni Cebrià Costa, Pere Montserrat, Oriol de Bolòs o Josep Vigo y sus colaboradores emplearon datos del herbario Salvador para publicarlos en las respectivas floras de Cataluña (Costa, 1864), de la Cordillera Litoral Catalana (P. Montserrat, 1968) o de los Países Catalanes (Bolòs y Vigo, 1984-2001; Bolòs *et al.*, 2005).

Otros muchos botánicos han consultado –y consultan todavía– este herbario, tanto por razones de carácter florístico como taxonómico. Camarasa (2000) realizó un estudio sobre la descripción prelinneana de *Silene niceensis* All. debida a Jaume Salvador i Pedrol y publicada por Pierre Magnol (Magnol, 1686). Gracias a la tesis de Ibáñez (2006), el herbario fue actualizado y revisa-

do tanto por Neus Ibáñez como por Ignasi Soriano y Josep Maria Montserrat.

En relación con la taxonomía se han llevado a cabo estudios de **tipificación**, es decir, de localización de los pliegos tipo, aquellos que han servido para describir un nuevo taxon. Gracias a la tesis de Ibáñez (2006) se tipificaron diferentes taxones propuestos por Lamarck a partir de pliegos recolectados por Antoine de Jussieu y Joan Salvador durante su viaje conjunto por España y Portugal (Folch, 2014). Estos pliegos se conservan actualmente tanto en el herbario Salvador como en el herbario de Jussieu y Lamarck (en el *Muséum National d'Histoire Naturelle* de París), puesto que Lamarck revisó el herbario Jussieu durante los siglos XVIII y XIX (Ibáñez *et al.*, 2009). Por otra parte, también se han tipificado taxones propuestos por Pourret (Ibáñez *et al.*, 2008; fig. 158) a partir de la revisión de su herbario, depositado en su mayor parte en el herbario MAF (de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid), e intercalado, en parte, en el herbario general del *Muséum National d'Histoire Naturelle* de París. Pourret, durante la revisión del herbario Salvador, sustrajo una parte del mismo que actualmente se conserva en los diferentes fragmentos de su herbario personal (Ibáñez, 2006).

También se han efectuado estudios de carácter **histórico** sobre el herbario Salvador. Gracias a la tesis de Ibáñez (2006) se estudiaron los pliegos duplicados conservados en el herbario Petiver, que forma parte del herbario Sloane del *Natural History Museum de Londres*. Estos duplicados fueron fruto de los intercambios entre Joan Salva-

dor i Riera y James Petiver, naturalista de Londres del siglo XVIII (ver apartado 2.2.1.). Así, en el herbario Salvador se conservan 47 pliegos procedentes de donaciones de Petiver (sin localidad) y en el herbario Sloane 1.101 pliegos, algunos duplicados, intercambiados con Joan Salvador, con la indicación "Salv." en la etiqueta o con la etiqueta original del propio Joan Salvador (Ibáñez *et al.*, 2006) (fig. 159).

Otro tipo de estudios que se han realizado han sido los de carácter **florístico**, ya iniciados en los años cuarenta del siglo pasado por Antoni de Bolòs (Bolòs, 1947). La precisión en la localización geográfica de las etiquetas del herbario ha permitido la utilización científica del herbario Salvador hasta nuestros días. Por ejemplo, ha servido para conocer numerosas localizaciones de plantas, especialmente de las comarcas cercanas a Barcelona (Montserrat, 1968) o del llano de Barcelona (Ibáñez, 2006: 49) como *Stachys maritima* Gouan, planta amenazada actualmente (Saéz *et al.*, 2010) y extinguida en el litoral barcelonés (fig. 160). También se ha utilizado para estudiar aspectos relacionados con el cambio climático o con la conservación de nuestra flora (Nualart *et al.*, 2012; Peñuelas, 1990). Otros estudios florísticos han sido los de Ibáñez *et al.* (2004, 2005) sobre las plantas pirenaicas en el herbario Salvador.

Por último, dentro de la investigación en botánica hay que destacar la relacionada con el **Jardín Botánico** que creó Jaume Salvador i Pedrol. Este jardín, instalado en Sant Joan Despí, donde la familia tenía una propiedad y considerado el primer jardín botánico moderno de Cataluña (Isamat, 1969), fue utilizado como jardín de aclimatación para las muestras que llegaban procedentes de botánicos de toda Europa. Gracias a la tesis de Ibáñez (2006) se estudiaron las plantas con testimonio en el herbario (con la indicación "domi colebam" en la etiqueta del pliego). Como mínimo siete de estas plantas procedían de semillas enviadas por Herman Boerhaave desde el

jardín botánico de Leiden y dos más, que llevan la indicación "ex Hollandiae", fueron enviadas muy probablemente por el mismo corresponsal. El trabajo de fin de grado de Núñez (2015) esboza como debía de ser aquel jardín botánico y las plantas que en el mismo se cultivaban.

Y, para finalizar, hay que mencionar el estudio desarrollado sobre las **plantas cultivadas** a raíz de un manuscrito hallado en el Born de Barcelona, datado de 1700, en el que aparece una lista de las plantas cultivadas en la ciudad en aquella época. Dicha lista es comparó con las plantas conservadas en el herbario Salvador en las que en la etiqueta se indicaba que eran cultivadas (Montserrat e Ibáñez, 2008). De las 114 especies incluidas en el manuscrito que figuraban en su primera versión, 100 están representadas en el herbario Salvador y, de estas, 82 provienen del jardín que la familia tenía en Sant Joan Despí.

## Paleontología, malacología y petrología

Durante el año 1996, parte de la colección de paleontología y petrología fue revisada por Antonio Abad García, que publicó los resultados en 1997. Esta revisión permitió identificar muchos restos fósiles y minerales de la colección Salvador (Abad, 1997; ver apartados 2.2.3. y 2.2.4.).

Posteriormente, durante el año 2003, los especímenes malacológicos de la colección Salvador fueron revisados por Francesc Uribe, conservador del CMCNB, y miembros de la Asociación de Amigos del Museo de Zoología de Barcelona (Cadevall *et al.*, 2003; ver apartado 2.2.2.6.).

Más adelante, en 2011, en el marco de su tesis doctoral sobre los mármoles catalanes en el contexto artístico del siglo XVIII, Montserrat Ortí Iglesias realizó una revisión cuidadosa de los ejemplares de roca pulida del Gabinete Salvador (Ortí (2012); ver apartado 2.2.4.).

Recientemente (2014) se han identificado en uno de los botes del droguero dos fragmentos del meteorito caído en 1704 cerca de Terrassa que actualmente se encuentran en estudio por un grupo de expertos.

## La biblioteca y el archivo documental

La documentación que forma parte de las colecciones Salvador ha sido empleada desde antiguo para reconstruir la historia de la estirpe de los Salvador naturalistas. El precedente más lejano es el de la publicación de Pourret (1796) y la edición ampliada que efectuó Miguel Colmeiro (Pourret y Colmeiro, 1844). Más de un siglo más tarde, Antoni de Bolòs añadió nueva información extraída de primera mano de los documentos familiares de los Salvador (Bolòs, 1959) y Ramon Folch transcribió y comentó el manuscrito del viaje por España y Portugal de Joan Salvador i Riera (Salvador, 1972; Folch, 2014). La tesis de Imma Caballé defendida en 1985 en la Facultad de Farmacia ilustra desde el punto de vista histórico-farmacéutico esta estirpe de boticarios (Caballé, 1985). Más recientemente, algunas publicaciones de Camarasa (1988; 2004; 2018), Pardo-Tomás (2010) o Olmi (2008) han contribuido a añadir información relevante sobre la historia familiar de los Salvador y de sus colecciones y relaciones científicas.

Algunos de los volúmenes más antiguos de la biblioteca dieron lugar, entre 1988 y 2003, a toda una serie de publicaciones de José Maria Valderas sobre historia de la botánica medieval y renacentista (Valderas, 1988a; 1988b; 1989; 1990; 1992; 1993; 1995a; 1995b; 1997; 2000; 2003).

A raíz de la tesis de Ibáñez (2006) se analizó la correspondencia de James Petiver con Joan Salvador conservada en el archivo histórico del Instituto Botánico de Barcelona y en la *British Library* de Londres (Ibáñez *et al.*, 2006; Camarasa e Ibáñez, 2007; 2012). Anteriormente, Josep Maria Camarasa había publicado también parte de la correspondencia de Joan Salvador con Pere (Pierre) Barrère (Camarasa y Amigó, 1993), con Antoine de Jussieu (Camarasa, 1995) y con Pèire (Pierre) Magnol (Camarasa, 2000).

Para más información detallada sobre la bibliografía de la colección Salvador, consultar Meléndez-Galán (2012).