

La colección «Plantes d'Espagne, 1849» de Eugène Bourgeau, en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España)

The collection «Plantes d'Espagne, 1849» from Eugène Bourgeau, in the herbarium of the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid (Spain)

María A. CARRASCO*, Domingo PEREA**, Marta ARROYO*, María S. CARRAMOLINO*, Alejandro QUINTANAR*

*Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biología Vegetal I
carrasco@bio.ucm.es

**Real Colegio Alfonso XII

Recibido: 25 de septiembre de 2002

Aceptado: 10 de noviembre de 2002

RESUMEN

En el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, están depositadas varias de las exsiccata repartidas por Eugène Bourgeau a lo largo de su vida. En este trabajo se presentan los materiales que se conservan de la colección que llamó «Plantes d'Espagne, 1849». Su interés histórico se acrecienta al contar con plantas utilizadas por Willkomm y Lange para establecer la distribución de las especies en la obra *Prodromus florae hispanicae*.

PALABRAS CLAVE

Herbarios históricos
Eugène Bourgeau

ABSTRACT

The historical herbarium of Real Colegio Alfonso XII, located in San Lorenzo de El Escorial (Madrid), is depository of many exsiccata distributed by Eugène Bourgeau. In this paper we present the materials preserved from the collection named «Plantes d'Espagne, 1849». The historical importance of these sheets is increased due to the fact as some of them were used by Willkomm and Lange as chorological data in their classic *Prodromus florae hispanicae*.

KEY WORDS

Historical herbaria
Eugène Bourgeau

SUMARIO 1. Introducción. 2. Materiales y métodos. 3. Resultados. 4. Conclusiones. 5. Referencias bibliográficas.

1. Introducción

Entre las colecciones encontradas recientemente en el Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, denominado RCAXII (Carrasco *et al.* 1996), han aparecido varias de las exsiccata que E. Bourgeau distribuyó a lo largo de su vida, cuya relación es:

- Plantes d'Espagne, 1847
- Pyrénées espagnoles, 1847
- Alpes de Savoie, 1848
- Environs de Toulon, 1848
- Plantes d'Espagne, 1849
- Plantes d'Espagne, 1850
- Plantes d'Espagne, 1851
- Plantes d'Espagne, 1852
- Plantes d'Espagne, 1853
- Plantes d'Espagne et de Portugal, 1853
- Plantes d'Espagne, 1854
- Plantes d'Espagne, 1855
- Plantes d'Algérie, 1856
- Plantes Lyciae, 1860
- Plantes Armeniaca, 1862
- Plantes d'Espagne, 1863
- Plantas de Canarias y Madera (sin fecha)
- Plantas de Granada (sin fecha).

El número de pliegos de cada una de esta colecciones aparece en Carrasco *et al.* (2001). Hemos estudiado los materiales de la llamada «*Plantes d'Espagne, 1849*», constituida por veinte pliegos de plantas vasculares recolectados en Andalucía en 1849, repartidos por Eugène Bourgeau e identificados por E. Cosson y J. Gay. Este material fue enviado a D. Mariano de la Paz Graells, director por entonces del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, quien depositó esta colección junto con el resto de su herbario, en el Real Colegio Alfonso XII, donde se mantuvieron ocultas hasta su reciente redescubrimiento.

Eugène Bourgeau (1813-1877), nacido en Brizon (Departamento Hautes-Alpes), se caracterizó por un temprano interés por la botánica, que iba a suplir con creces durante su trayectoria como naturalista las deficiencias de su formación primaria. Bajo la tutela de Seringe, director del Jardín Botánico de Lyon, estudió botánica en Toulon y trabajó a partir de 1843 en el Herbario de Webb en París. Su especial perseverancia y su carácter abierto le permitió conocer a figuras señeras de la botánica de la época, como Webb, Hooker, J. Gay, Adrien de Jussieu, Brongniart, Decaisne, Alphonse De Candolle, Boissier, Jordan y E. Cosson, quienes brindaron su protección y patrocinio a Bourgeau,

potenciando sus viajes y permitiéndole desarrollar su contribución al conocimiento botánico (Cosson 1866).

En 1847 la recién fundada Asociación Botánica Francesa de Exploración, ligada al Museo de Historia Natural, le designa como viajero-colector, planteando como sus objetivos la exploración de las zonas menos conocidas de Francia y del resto de Europa (Cosson 1866).

En 1849, año en que se recolectaron los pliegos objeto de nuestro estudio, Bourgeau visitó España, país que tenía especial interés en explorar por lo desconocido de su flora y su escasa representación en los herbarios europeos. Cádiz fue su centro de herborización y durante su estancia recorrió la parte inferior de la depresión del Guadalquivir, los sistemas montañosos aledaños a Sevilla, Cádiz, Gibraltar y las Sierras de Ronda y de las Nieves (Cosson 1866).

Digno de mención es el enorme esfuerzo viajero desarrollado por Bourgeau al visitar todos los continentes excepto Oceanía. Además de recorrer Francia, bajo el mecenazgo de la Asociación Botánica Francesa de Exploración realizó dos viajes a Canarias (1845-1846 y 1855), otras nueve expediciones a España (1847-1864), una a Córcega (1848) y otra a Argelia (1856). Recolectó en Norteamérica financiado por Hooker (1857-1859), en Asia Menor para Boissier (1860, 1862 y 1866) y en Niza (1861) y México (1865-1866) para el Museo de París (Sayre 1975).

El gran interés que presenta la colección de plantas recogidas en España por Bourgeau, entre las cuales están éstas objeto de nuestro estudio, radica tanto en la calidad de los ejemplares colectados, como en su gran divulgación y las citas que se hacen de ellas en obras de Boissier, Reuter, E. Cosson y Willkomm y Lange (Cosson 1866).

2. Materiales y métodos

Las plantas se encontraron en los fondos del herbario del Real Colegio Alfonso XII (Carrasco *et al.* 1997) en tres paquetes, rotulados por Mariano de la Paz Graells como: «Plantas de España. Bourgeau. Plantas de Andalucía», «Bourgeau. Plantas de España, 185?. 114 esp., de Madrid 19 » y «Bourgeau. Plantas de España y Portugal» (Fig. 1).

Los materiales se hallan en perfecto estado de conservación (Fig. 2) y cada pliego perfectamente etiquetado. Las etiquetas son de dos tipos: unas están totalmente impresas (Fig. 3), mientras otras presentan impreso únicamente el encabezamiento y el resto está manuscrito (m. Bourgeau) (Fig. 4).

Presentamos la relación de las plantas por orden alfabético de los nombres usados por Bourgeau. Los pliegos se identifican con el acrónimo del herbario del Real Colegio Alfonso XII (RCAXII) seguido de su número de registro. Para las citas de las etiquetas hemos seguido la convención tipográfica adoptada por Burdet *et al.* (1979: 66), respetando en todo momento la grafía original, tanto para nombres como para localidades. Omitimos el encabezamiento «E. Bourgeau. Pl. d'Espagne, 1849», por repetirse en todas las etiquetas.

Por medio de asteriscos indicamos en qué paquete se encontraba cada pliego, de la siguiente manera:

* «Plantas de España. Bourgeau. Plantas de Andalucía».

** «Bourgeau. Plantas de España, 185?. 114 esp., de Madrid 19»

*** «Bourgeau. Plantas de España y Portugal»

También indicamos si se trata de etiquetas total o parcialmente impresas, así:

TI: Etiquetas totalmente impresas.

EI: Etiquetas con encabezamiento impreso.

WL: Indica que se cita en Willkomm & Lange (1870-1880), incluyendo tomo y página entre corchetes.

WS: Indica que se cita en Willkomm (1893), incluyendo la página entre corchetes.

3. Resultados

3.1. Colección E. Bourgeau. Pl. d'Espagne, 1849

Acer opulifolium Vill. var. *granatensis* Boiss., [RCAXII 0845 (3)]

** EI. *Acer opulifolium*, Vill. // var. *granatensis* Boiss. // (Cosson! (sic) // Abondant à la Sierra de Segura. // 30 juin.

Allium sphaerocephalum L., [RCAXII 0955 (3)]

*** TI. 479. ALLIUM SPHAEROCEPHALUM, L. // (J. Gay.) // Vallée des oliviers près Ronda. // 17 Juin.

Anthoxanthum ovatum Lag., [RCAXII 0838 (3)]

** EI. *Anthoxanthum ovatum*, Lag. // Paturages à Puerto Real près Cadiz. // 25 Mai 1849.

Observaciones: el año del encabezamiento está corregido a tinta, sobre la fecha incompleta 185, aparece sobrescrito 1849.

Asterocarpus clusii Gay, [RCAXII 0731]

* EI. *Asterocarpus clusii*, Gay // (Coss) // Bords du Tajo de Ronda. // 1^{er} juillet.

Corynephorus articulatus P. de Beauv., [RCAXII 0839 (3)]

** TI. 98. CORYNEPHORUS ARTICULATUS, P. de Beauv. // *Aira articulata*, Desf. // var. *tenuifolius*. // (Coss.) // Bords du Guadalquivir à Algaida. // 17 Mai.

Cuscuta minor Bauh. pin., [RCAXII 0954]

*** TI. 31. CUSCUTA MINOR, Bauh. pin. // *C. Epithimum*, Sm. // (Coss.) // Très abondant à Ronda, parasite sur diverses plantes. // 16 Juillet.

Drosophyllum lusitanicum Link., [RCAXII 0730]

* EI. *Drosophyllum lusitanicum*, Link. // (Coss.) // Rochers arides au Picacho de Alcalá / de los Gazules, aboudant surtout à Pena / Blanca. // Fl. 21 avril. // Fr. 2 juin.

[WL3: 705]

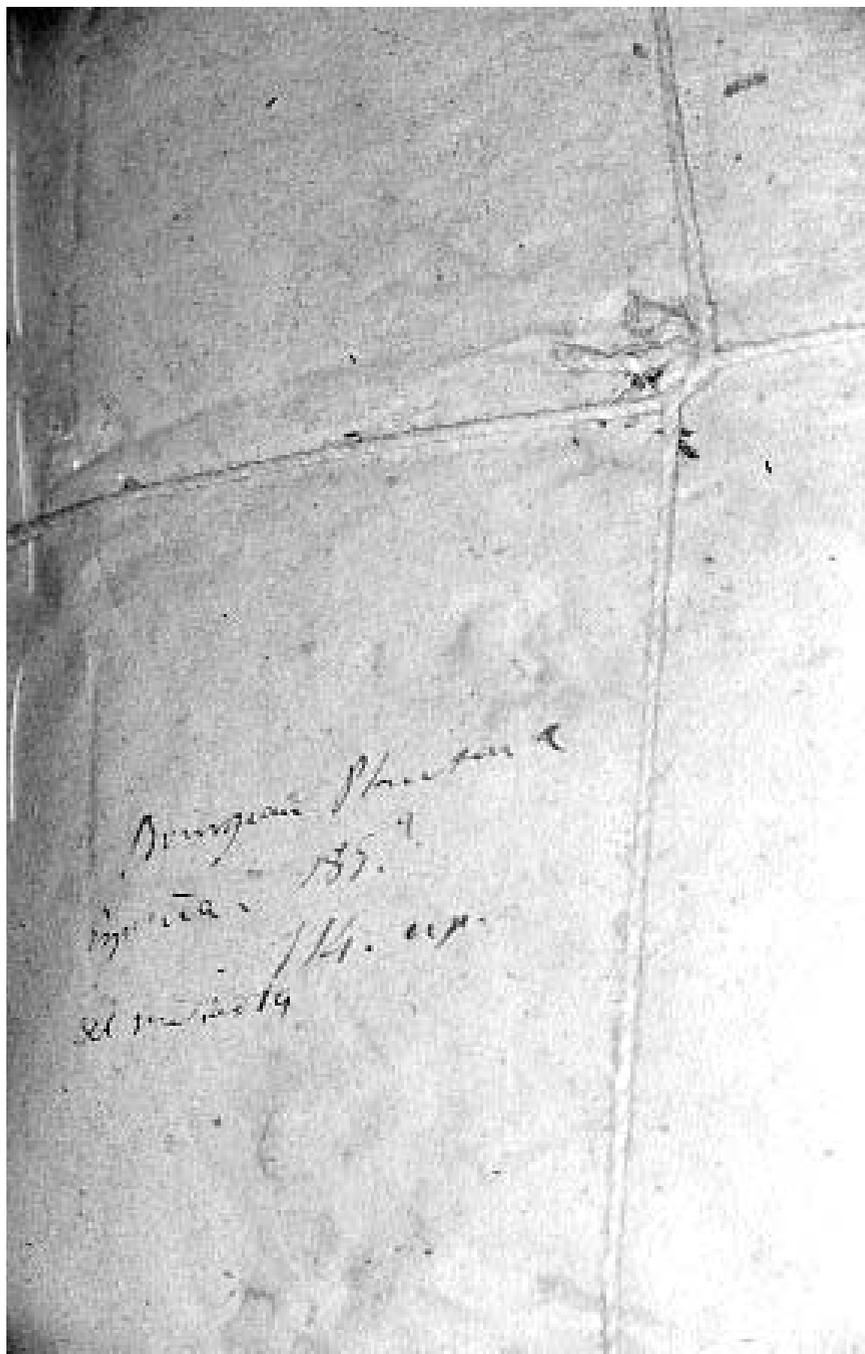


Figura 1. Uno de los paquetes (rotulado m. Graells) donde aparecieron las plantas.

Fedia cornucopiae DC., [RCAXII 0844 (3)]

** EI. 246. *Fedia cornucopiae*, DC. // Dans les champs à Puerto Sta. Maria. // 4 Mars 1849.

Observaciones: el año del encabezamiento está corregido a tinta, sobre la fecha incompleta 185, aparece sobrescrito 1849.

Hedysarum capitatum Desf., [RCAXII 0837]

** EI. 157. *Hedysarum capitatum*, Desf. // (Coss.) // Broussailles près Medina Sidonia. // 23 Avril.

Observaciones: el año del encabezamiento está corregido a tinta, sobre la fecha incompleta 185, aparece sobrescrito 1849. [WS: 231]

Lotus salzmanni Boiss. et Reut., [RCAXII 0728 (2)]

* EI. *Lotus salzmanni*, Boiss. et Reut. // Sables maritimes à Puerto Sta. Maria. // 8 Mars. [WS: 243]

Malope stipulacea Cav., [RCAXII 0843 (2)]

** TI. 102. MALOPE STIPULACEA, Cav. ann. cienc. nat. madr. III. 74. // (Coss.) // Forêt de Medina Sidonia. // 23 Avril.

[WS: 269]

Malope trifida Cav., [RCAXII 0732]

* EI. *Malope trifida*, Cav. // Dans les champs près du Guadalquivir. // 18 Avril.

Omphalodes linifolia Moench., [RCAXII 0953 (2)]

*** TI. 339bis. OMPHALODES LINIFOLIA, Moench. // *Cynoglossum linifolium*, L. // (Coss.) // Pinal de Puerto Real. // 23 Avril.

Psoralea dentata DC., [RCAXII 0729]

* EI. *Psoralea dentata*, DC. ! // var. *villosa*. // (Coss.) // Dans les champs à Rota. // 9 Juin. [WS: 236]

Scabiosa monspeliensis Jacq., [RCAXII 0841 (3)]

** TI. 248. SCABIOSA MONSPELIENSIS, Jacq. // (Coss.) // Coteaux arides à *Lapieda* près Puerto Santa Maria. // 26 Mai.

[WL 2: 20]

Statice sinuata L., [RCAXII 0734 (3)]

* EI. *Statice sinuata*, L. // (Coss.) // Sables maritimes à Puerto Santa María. // 27 Mai.



Figura 2. Estado de conservación en el que se encuentran las plantas.



Figura 3. Etiqueta de las exsiccata de Bourgeau totalmente impresa.

Teucrium polium L., [RCAXII 0846 (2)]

** TI. 79. TEUCRIUM POLIUM, L. // var. angustifolium, Benth. (T. capitatum, L. - / T. Pseudo-Hyssopus, auct. non Screb.) // (Coss.) // Lieux incultes á Lapieda près Puerto de Santa Maria. // 7 Juin.

Triguera ambrosiaca Cav., [RCAXII 0733]

* EI. Triguera ambrosiaca, Cav. diss. 2 append. // (Coss.) // Dans les champs argileux à Medina Sidonia. // 21 Mars.

[WL2: 524; WS: 169]

Triguera ambrosiaca Cav., [RCAXII 0847 (2)]

** EI. Triguera ambrosiaca, Cav. // (Coss.) // Champs argilleux à Medina Cidonia (sic). // 4 Avril 1849.

Observaciones: el año del encabezamiento está corregido a tinta, sobre la fecha incompleta 185, aparece sobrescrito 1849. [WL 2: 524; WS: 169]

Velezia rigida L., [RCAXII 0842 (3)]

** TI. 92. VELEZIA RIGIDA, L. // (J. Gay.) // Vallée des oliviers à Ronda. // 16 Juin.

4. Conclusiones

Además de la importancia histórica del material estudiado en el presente trabajo, se añade el interés científico que supone el hecho de que siete de los veinte pliegos estudiados fueron utilizados para establecer la corología de las especies correspondientes en el clásico *Prodromus Florae Hispanicae* de Willkomm y Lange.

5. Referencias bibliográficas

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD

1979 Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.

CARRASCO, M. A., D. PEREA & A. GARCÍA

1996 Types of species described by M. P. Graells (1809-1898), found in the Real Colegio Alfonso XII (San Lorenzo de El Escorial, Madrid). *Bot. Complut.* 21: 87-97.

CARRASCO, M. A., A. GARCÍA, D. PEREA & C. J. MARTÍN-BLANCO

1997 Herbarium of M. P. Graells (1809-1898), discovered in the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain. *Taxon* 46: 367-370.

CARRASCO, M. A., C. J. MARTÍN-BLANCO & D. PEREA

2001 Herbaria of E. Carreño (1818-1841) and M. P. Graells (1809-1898) discovered in the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain. *Taxon* 50: 587-591.

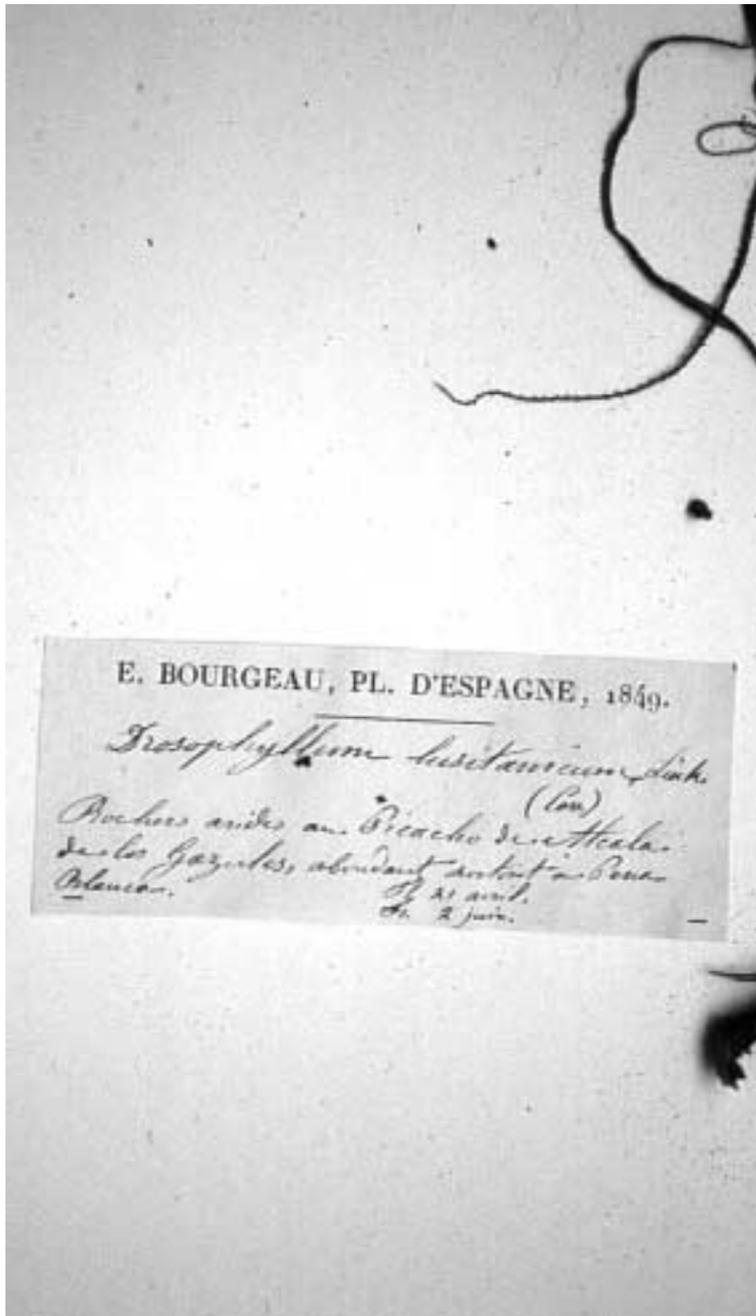


Figura 4. Etiqueta de las exsiccata de Bourgeau con encabezamiento impreso.

COSSON, E.

1866 Session extraordinaire à Annecy, Aout 1866. *Bulletin de la Société Botanique de France* 13: 50-56.

SAYRE, G.

1975 Cryptogamae Exsiccatae - An annotated bibliography of exsiccatae of Algae, Lichenes, Hepaticae and Musci. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 19(3): 296-297.

WILLKOMM, M. & J. LANGE

1870-1880 *Prodromus Florae Hispanicae*, 1-3. E. Schweizerbart'sche Verlag, Stuttgart.

WILLKOMM, M.

1893 *Prodromi Florae Hispanicae*. Supplementum. E. Schweizerbart'sche Verlag, Stuttgart.