

Deux stèles de la tige peuvent se fusionner en une seule dans leur course ascendante; ce qui en diminue le nombre d'autant. Immédiatement au-dessous de la rosette de feuilles, on peut avoir trois stèles soudées affectant la disposition d'une étoile à trois branches : elles sont recouvertes d'un endoderme commun, de chaque pointe part un faisceau foliaire entouré à sa base par le réseau radicifère; c'est même ce réseau qui permet de voir que l'on a bien affaire à trois stèles fusionnées; en effet, les cellules qui le composent et qui appartiennent au péricycle forment des traînées dans le parenchyme central que l'on prendrait au premier abord pour une moelle véritable.

La feuille ne reçoit qu'un faisceau libéro-ligneux entouré par son endoderme; il est facile, à l'endroit d'insertion des feuilles, de reconnaître immédiatement cet endoderme; en effet, ses cellules, outre les plissements caractéristiques, présentent un contenu coloré en violet qui les différencie nettement du tissu environnant. Quant au pédicelle floral, il est monostélisque comme les racines latérales.

Le nombre et la disposition des stèles varie quelque peu selon l'âge des plantes que l'on examine; mais le type général est bien celui que nous venons de signaler.

Les recherches que nous avons commencées sur les autres espèces de *Pinguicula* nous portent à croire que les caractères anatomiques seront d'une réelle utilité pour l'établissement des sections dans ce genre.

PLANTES DE GIBRALTAR (2^e note) (1), par **M. Michel GANDOGER**.

Un deuxième envoi de plantes des environs de Gibraltar, reçu ces jours derniers de M. Dasoi, botaniste anglais, me permet de compléter la liste que j'ai donnée à la Société il y a quelques mois. L'énumération suivante comprend les espèces récoltées, soit à Gibraltar même, soit dans les environs. Quelques plantes sont nouvelles pour la localité. Et, en présence des découvertes incessantes faites dans cette très riche région, il est permis d'affirmer que tout n'est pas dit sur la flore de Gibraltar.

Chacun sait, en effet, que l'Espagne est, de toutes les contrées de l'Europe, la plus riche et la plus variée en espèces de plantes. Mais à mesure qu'elle s'avance dans le sud, la végétation prend un caractère endémique qui défie toute comparaison, même avec les pays de l'Europe austro-orientale ou de l'Afrique septentrionale les plus favorisés. C'est un mélange de plantes *sui generis*, africaines, atlantiques, sahariennes, orientales, voire même de l'Égypte, de la Perse, du Caucase et de la Més-

(1) Voyez plus haut, p. 223.

potamie. Cette flore étrange, présentant des types auxquels on est loin de penser, des familles, des genres spéciaux à des régions les plus hétérogènes, offrant par la luxuriante vigueur même de sa végétation tous les caractères des pays tropicaux, cette flore, dis-je, a fait et fera toujours le sujet du plus profond étonnement des botanistes qui la parcourent ou veulent l'étudier. On dirait une création nouvelle, jetée là, sur le territoire européen, comme une nouvelle Australie, pour exercer les investigations curieuses ou scientifiques.

Gibraltar, point extrême sud de ce beau pays, participe tout naturellement à ce phénomène remarquable. Sa végétation tient autant à l'Europe qu'à l'Afrique. Je vais essayer d'en donner une nouvelle preuve par l'énumération suivante des plantes que j'ai reçues de ce pays, d'après mes propres déterminations :

- | | |
|--|--|
| Anemone cyanea <i>Risso.</i> | Silene decumbens <i>Biv.</i> |
| Ranunculus palustris <i>Sm.</i> | — bipartita <i>Desf.</i> |
| — flabellatus <i>Desf.</i> | — hirsuta <i>Lag.</i> |
| — gregarius <i>Brot.</i> | — gibraltaria <i>Otth.</i> |
| Delphinium nevadense <i>Kze.</i> | — nicæensis <i>All.</i> |
| — pentagynum <i>Brot.</i> | — commutata <i>Guss.</i> |
| — peregrinum <i>L.</i> | Dianthus velutinus <i>Ten.</i> |
| — junceum <i>Sibth. Sm.</i> | Cerastium gibraltarium <i>Boiss.</i> |
| Fumaria gaditana <i>Hausskn.</i> | — glutinosum <i>Fries.</i> |
| — malacitana <i>Hausskn.</i> | — glomeratum <i>Thuill.</i> |
| — agraria <i>Lag.</i> | Sagina apetala <i>L.</i> |
| Papaver dubium <i>L.</i> | Spergularia rubra <i>Pers.</i> |
| — collinum <i>Bogenh.</i> | — longipes <i>Lge.</i> |
| Glaucium luteum <i>Scop.</i> | Rhodalsine procumbens <i>Gay.</i> |
| Raphanus Raphanistrum <i>L.</i> (flores albi
et fl. lutei). | Linum strictum <i>L.</i> var. (<i>L. inæquale</i>
<i>Presl.</i>) |
| Brassica bætica <i>Boiss.</i> | Malva parviflora <i>L.</i> |
| Capsella Bursa-pastoris <i>Mænoch.</i> | Lavatera cretica <i>L.</i> |
| Biscutella raphanifolia <i>Poir.</i> | — trimestris <i>L.</i> |
| Sinapis orientalis <i>L.</i> | — silvestris <i>Brot.</i> (flores albi). |
| Iberis gibraltaria <i>DC.</i> | Hypericum veronense <i>Schrank.</i> |
| Malcolmia littorea <i>R. Br.</i> | — tomentosum <i>L.</i> |
| Sucowia balearica <i>DC.</i> | Geranium purpureum <i>Vill.</i> |
| Cistus crispus <i>L.</i> | — dissectum <i>L.</i> |
| — incanus <i>L.</i> | Erodium malacoides <i>W.</i> |
| Helianthemum halimifolium <i>W.</i> | — cicutarium <i>L'Hér.</i> var. (an <i>E. Jac-</i>
<i>quinianum</i> <i>F. M. ?</i>). |
| — echioides <i>Dun.</i> | Oxalis libyca <i>Viv.</i> |
| — paniculatum <i>Dun.</i> | Ruta bracteosa <i>DC.</i> |
| — racemosum <i>Dun.</i> | Anagyris foetida <i>L.</i> |
| — viride <i>Ten.</i> | Ulex bæticus <i>Boiss.</i> |
| Reseda lutea <i>L.</i> | — Boivini <i>Webb.</i> |
| Astrocarpus sesamoides <i>Gay.</i> | — spartioides <i>Link.</i> |
| Polygala rupestris <i>Pourr.</i> | — brachyacanthus <i>Boiss.</i> |
| Agrostemma cœli-rosa <i>Desf.</i> | |

- Ulex ianthocladus* Webb.
Retama Retam Webb.
Calycotome villosa Link.
 — *infesta* Guss.! (e specim. authent.).
Sarothamnus bæticus Boiss.
 — *gaditanus* Boiss.
Genista falcata Brot.
 — *gibraltaria* DC.
 — *scolopendria* Spach.
 — *stenoptera* Spach.
Dorycnopsis Gerardi Boiss.
Anthyllis Webbiana Hook.
 — *tetraphylla* L.
Ononis diffusa Ten.
 — *mollis* Savi.
 — *reclinata* L.
 — *hispanica* L. f.
 — *breviflora* DC.
 — *mitissima* L.
 — *crotalarioides* Coss.
 — *gibraltaria* DC.
Trifolium stellatum L.
 — *Cherleri* L.
 — *suffocatum* L.
 — *resupinatum* L.
 — *procumbens* L.
 — *micranthum* L.
Medicago pentacycla DC.
 — *littoralis* Rhode.
 — *cylindracea* DC.
Melilotus indica All.
Ornithopus compressus L.
Lotus creticus L.
 — *microcarpus* Brot.
 — *ornithopodioides* L.
Tetragonolobus purpureus Mæench.
 — *luteus* Mæench.
Bonjeania recta Rchb.
Hedysarum flexuosum Desf.
Scorpiurus subvillosa L.
 — *vermiculata* L.
Astragalus pentaglottis L.
Hippocrepis ciliata W.
 — *multisiliquosa* W.
Psoralea bituminosa L.
 — *dentata* DC.! (e specim. made-
 rensi!).
Vicia sativa L.
 — *macrocarpa* Mor.
 — *altissima* Desf.
 — *Broteriana* Ser.
- Lathyrus angulatus* L.
 — *Clymenum* L.
Rosa sempervirens (*R. gibraltaria*
 Gdgr.) var. *Dasoii* Gandog.
Poterium muricatum Spach.
 — *verrucosum* Ehrenb.
Myrtus communis L.
Oenothera stricta Ledeb.
Epilobium collinum Gmel.
Callitriche hamulata Kutz.
Lythrum tomentosum Mill.
 — *flexuosum* Lag.
Sedum altissimum Poir.
Saxifraga gibraltaria Boiss. (forma
 virens et latifolia; forma rubra
 et angustifolia).
Thapsia villosa L.
 — *major* Mill.
 — *garganica* L.
Elæoselinum foetidum Boiss.
Foeniculum piperitum DC.
Eryngium dilatatum Lk.
 — *maritimum* L.
Scandix Pecten-Veneris L.
 — *persica* Mart.
Lonicera implexa Ait.
Sherardia arvensis L.
Fedia graciliflora F. M.
Scabiosa maritima L.
 — *gracilis* Boiss.
 — *semipapposa* Salzmann.
Achillea Ageratum L.
Anacyclus valentinus DC.
Bellis microcephala Lge.
Calendula arvensis L.
 — *fulgida* Raf.
 — *suffruticosa* Vahl.
 — *malacitana* Boiss.
Asteriscus maritimus Cass.
Conyza ambigua Gou.
Filago pyramidata L.
 — *gallica* L.
Gnaphalium luteo-album L.
Helichrysum Boissieri Nym.
Inula crithmoides L.
Pallenis spinosa Cass.
Pulicaria odora Cass.
 — *hispanica* Boiss.
 — *dysenterica* Gærtner.
 — *viscosa* Rchb.
Senecio chrysanthemifolius Poir.

- Tanacetum annuum* DC.
Atractylis cancellata L.
Carduncellus tingitanus DC.
Carduus nigrescens Vill.
— *pycnocephalus* Jacq.
Centaurea polyacantha Willd.
— *malacitana* Boiss.
— *pullata* L. (flor. albis).
— *melitensis* L.
— *tagana* Brot.
Bourgæa humilis Coss. (corolla ochroleuca).
Galactites tomentosa Gærtn.
Kentrophyllum bæticum Boiss. Reut.
— *arborescens* Hook.
Leuzea conifera DC.
Microlonchus salmanticus Cass. var.
Andryala integrifolia L.
— *sinuata* L.
Barkhausia heterocarpa Willk.
— *Hænseleri* Boiss.
Hedypnois tubæformis Ten.
— *mauritanica* Willd.
Helminthia comosa Boiss.
— *aculeata* DC.
Hypochoëris radicata L.
— *neapolitana* DC.
Aetheorrhiza bulbosa Cass.
Picridium intermedium Schult.
— *tingitanum* L.
— *pinnatifidum* Lag.
Scolymus maculatus L.
— *grandiflorus* Desf.
Sonchus pectinatus DC.
— *asper* Vill.
Thrinicia hispida W.
— *tuberosa* var. *grumosa* (Brot.).
Tolpis barbata Mill.
Calluna vulgaris Salisb.
Erica ciliaris L.
Lobelia urens L.
Xanthium spinosum L.
Campanula Rapunculus L.
— *mollis* L.
— *microphylla* Cav.
— *Erinus* L.
Trachelium cæruleum L.
Fraxinus australis Guss.
Jasminum fruticans L.
Ilex balearica Desf.
Anagallis latifolia DC.
Anagallis Monelli L.
Convolvulus tricolor L.
— *althæoides* L.
Mandragora vernalis Bert.
Chlora imperfoliata L.
Erythræa suffruticosa (Salzm.).
— *grandiflora* Sm.
— *pulchella* Fries.
— *maritima* Lk.
Anchusa italica Retz.
— *granatensis* Boiss.
Cerinthe aspera Retz.
Echium calycinum Viv.
— *tuberculatum* Link.
Cynoglossum cheirifolium L.
Lithospermum fruticosum L.
Ajuga lva L.
Lavandula Stœchas L.
— *dentata* Ait.
— *multifida* L.
Micromeria græca Benth.
Nepeta tuberosa L.
Phlomis purpurea L.
Stachys hirta L.
— *arvensis* L.
— *circinata* L'Hér.
— *lusitanica* Brot.
Teucrium fruticans L.
— *Polium* L.
— *subtriphyllum* Lag.
Salvia triloba L. (foliis integris).
— *clandestina* L.
Sideritis arborescens Salzm.
— *leucantha* Cav.
Antirrhinum Linkianum Boiss.
— *calycinum* Lamk.
— *tortuosum* Bosc.
— *meonanthum* H. Lk.
Linaria Munbyana Boiss.
— *tristis* Mill.
— *Clementei* Hæns.
— *villosa* DC.
— *granatensis* Boiss. Reut.
— *nummularia* Lge.
Trixago apula Gris.
Scrofularia auriculata L.
Plantago amplexicaulis Cav.
— *Psyllium* L.
Armeria allioides Boiss.
Statice sinuata L.
— *emarginata* Willd. !!

Statice Limonium <i>L.</i>	Uropetalum serotinum <i>Gawl.</i>
Acanthus mollis <i>L.</i>	Allium triquetrum <i>L.</i>
Phelipæa lavandulacea <i>Mut.</i>	Chamærops humilis <i>L.</i>
Chenopodium ficifolium <i>Sm.</i>	Colchicum Bivonæ <i>Guss.</i>
— ambrosioides <i>L.</i>	Romulea Clusiana <i>Kze.</i>
Atriplex hastata <i>L.</i>	— ramiflora <i>Ten.</i>
— Halimus <i>L.</i>	Gladiolus segetum <i>Gawl.</i>
Rumex crispus <i>L.</i>	Iris Sisyrinchium <i>L.</i>
— thyrsoideus <i>Desf.</i>	— filifolia <i>Boiss.</i>
— intermedius <i>DC.</i>	Ruppia maritima <i>L.</i>
— bucephalophorus <i>L.</i>	Satyrium diphylum <i>Sw.</i>
Euphorbia Clementei <i>Boiss.</i>	Ophrys apifera <i>Huds.</i>
— medicaginea <i>Boiss.</i>	— Speculum <i>Lk.</i>
— flavicoma <i>DC.</i>	— lutea <i>Cav.</i>
— bætica <i>Boiss.</i>	Serapias Lingua <i>L.</i>
— provincialis <i>W.</i>	Alisma ranunculoides <i>L.</i>
— Peplus <i>L.</i>	Juncus Fontanesii <i>Gay.</i>
— retusa <i>Cav.</i>	— multiflorus <i>Desf.</i>
Ephedra fragilis <i>Desf.</i>	Carex muricata <i>L.</i>
Smilax aspera <i>L.</i>	— præcox <i>Jacq.</i>
— mauritanica <i>Desf.</i>	Melica ramosa <i>Sibth.</i>
Leucoium autumnale <i>L.</i>	Macrochloa tenacissima <i>Kunth.</i>
Narcissus serotinus <i>L.</i>	Kœleria phleoides <i>Pers.</i>
— viridiflorus <i>Schousb.</i>	Lamarckia aurea <i>Desv.</i>
— papyraceus <i>Gawl.</i>	Dactylis hispanica <i>Roth.</i>
Asphodelus fistulosus <i>L.</i>	Lagurus ovatus <i>L.</i>
Ornithogalum narbonense <i>L.</i>	Agrostis capillaris <i>DC.</i>
— bæticum <i>Boiss.</i>	Asplenium Adiantum-nigrum <i>L.</i>
Scilla autumnalis <i>L.</i>	Ceterach officinarum <i>Sw.</i>
— peruviana <i>L.</i>	

NOTE SUR L'ORIGINE DES SUÇOIRS DE QUELQUES PHANÉROGAMES
PARASITES, par **M. GRANEL.**

Le Bulletin de la Société vient de publier un travail communiqué par M. Leclerc du Sablon, dans la séance du 22 avril, sur la structure et le développement des suçoirs du *Melampyrum pratense*.

La note de notre confrère a pour nous un intérêt d'autant plus grand que, depuis plusieurs années, nous poursuivons, sur le développement des organes de fixation et d'absorption des plantes parasites, des recherches dont nous comptons publier bientôt une première partie; aussi lui sommes-nous reconnaissant d'avoir bien voulu nous adresser avant l'impression un résumé de son travail. Il nous fournit l'occasion de présenter à la Société les résultats de nos observations sur les plantes qui peuvent le mieux être comparées au *Melampyrum*.

Les plantes parasites phanérogames, considérées au point de vue de la



Gandoger, Michel. 1887. "Plantes De Gibraltar (2° Note)." *Bulletin de la Société botanique de France* 34, 309–313.

<https://doi.org/10.1080/00378941.1887.10830260>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8656>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1887.10830260>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/159095>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.