

RAPPORT PRELIMINAIRE

SUR UNE

Excursion Botanique dans la Sierra Ventana

PAR

NICOLAS ALBOFF

Conservateur de la Section Botanique du Museo de La Plata

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR UNE

EXCURSION BOTANIQUE DANS LA SIERRA VENTANA

PAR

NICOLAS ALBOFF

Conservateur de la Section Botanique du Musée de la Plata

Le 20 Novembre 1895 j'ai entrepris, de La Plata, une excursion botanique dans la Sierra de la Ventana. Cette excursion avait pour but plutôt la simple récolte du matériel, destiné à compléter les collections botaniques du Musée, que l'exploration de la flore de ces montagnes (qui est déjà assez connue). En outre, comme c'était ma première excursion dans la République Argentine, elle devait me servir pour m'orienter dans la flore de ce pays.

Pendant le temps que dura l'excursion (environ 2 semaines), j'ai ramassé environ 250 espèces différentes des Phanérogames et environ une quinzaine de Cryptogames Vasculaires. Cette collection n'étant pas encore élaborée, je ne puis pas, dans ce moment, donner les renseignements détaillés sur la flore de la Sierra Ventana. En renvoyant donc tous les détails pour plus tard, je me borne, dans ce rapport préliminaire, à tracer un tableau général de la végétation. (*)

La Sierra de la Ventana représente, on le sait, des montagnes peu élevées situées en pleine Pampa, vers le 38° l. s., tout près de la côte de l'Océan, à quelques lieues de Bahía Blanca. Ces montagnes n'atteignent pas une grande hauteur. La cime la plus élevée ne dépasse pas, paraît-il, 1300 mètres. Elles sont

(*) Je dois à l'obligeance de Dr. Spegazzini, qui s'occupe depuis longtemps de la flore de la Sierra Ventana, la détermination de plusieurs plantes de ma collection.

composées par des quartzites du groupe azoïque (formation huronienne) avec des intercalations insignifiantes de l'ardoise ou des schistes talquenses.

L'aspect des montagnes est sauvage et désert. De même que la Pampa environnante, elles sont d'une nudité presque absolue. Sur toute l'étendue de la Sierra, l'œil ne rencontre pas un arbre. Le seul représentant de la végétation arborescente est ici un arbrisseau épineux *Colletia longispina*, dont les dimensions ne dépassent guère un mètre. Cet arbrisseau ne constitue pas, d'ailleurs, un trait caractéristique de la Sierra, car il est répandu également dans la Pampa. On peut rencontrer aussi ça et là dans la Sierra, au bord des ruisseaux et dans les barrancas, un petit arbuste *Berberis diversifolia*, de même que une espèce rampante du *Clematis*. Quelques Composées, principalement les divers *Senecio*, se présentent quelquefois également sous une forme d'arbuste. Mais toutes les autres plantes sont des herbes. Nous sommes venu dans la Sierra à une époque assez favorable; le soleil n'ayant pas encore brûlé la végétation, nous avons pu rencontrer assez grand nombre de plantes en plein floraison. Parmi les herbes la place prédominante appartient, sans contredit, aux *Graminées*. Pour le moment, avant que mes collections soient étudiées, je suis hors de possibilité de donner ici leur noms exacts, et je puis dire seulement que les genres *Melica*, *Calotheca*, *Stipa*, *Aristida*, *Polypogon*, etc. sont ici parmi les plus répandus. Le « Pampas-grass » (*Gynerium argenteum*), si caractéristique pour la Pampa, monte quelquefois assez haut dans la Sierra le long des défilés humides. Ensuite viennent les *Composées* aussi beaucoup en espèces qu'en individus. Il est impossible d'énumérer ici toutes les espèces du *Senecio* qui abondent dans la Sierra; quelques unes d'entre elles sont frutescentes. Il ya aussi beaucoup d'espèces d'*Erigeron*, dont la plus caractéristique est certainement *E. monorchis*, avec le rhizome enflé en tubercule.

Une espèce d'*Eupatorium* (*E. subhastatum*?) y est aussi très vulgaire. Très communs également les genres: *Steria* (*S. multiaristata*?) *Gnaphalium* (*Gn. Americanum* avec ses variétés), *Chevreulia*, *Baccharis* (*B. articulata*, une Composée singulière à tiges-cladodes articulées), etc. Sur les rochers plus élevés se rencontre une superbe Composée à fleurs jaunes d'or élégantes et à feuilles gommeuses, rapprochées en rosette à la base de la tige, *Grindelia* sp. Une autre Composée, peut être encore plus belle, ayant la forme d'un arbuste, à grandes fleurs jaunes et à feuilles ovales coriaces, rappelant par son port un *Yulia*, je n'ai pas réussi, pour le moment, à l'identifier. Après

les Composées, suivent les *Verbenacées*. Parmi les verveines les plus communes sont: *V. chamaedrifoliæ* à fleurs d'un rouge écarlate, qui se rencontre également dans la Pampa; *V. leucroides* à fleurs blanchâtres, etc. Les *Papilionacées*, n'étant pas très riches en espèces, sont tout de même très répandues dans la Sierra Ventana. Les plus communes d'entre elles sont: *Adesmia*, représenté par 3 espèces, *Lathyrus* (2 espèces, dont une est *L. Montevidensis*), un *Trifolium* du groupe *subterraneum*, etc. Parmi les plus rares sont: *Rhynchosia* sp. (petite plante frutescente à fleurs jaunes) et *Lupinus* sp. (plante robuste avec une forte pubescence, portant une grappe de belles fleurs lilas). Il est très étrange de voir, à côté de ces espèces américaines, les deux espèces du Medicago, *M. denticulata* et *M. lupulina*, originaires de l'Europe, qui ont émigré évidemment des *estancias* prochaines. Les *Mimosées* sont représentées ici par une seule espèce, *Mimosa Rocae*, un arbuste nain rampant de la couleur grise de cendre, à petites fleurs d'un jaune pâle, qui descend jusqu'à la Pampa. Une autre Mimosée, *Gourliacia decorticata* (le nom indigène: *Chañar*), arbuste de taille médiocre à belles fleurs blanchâtres, pourvu de fortes épines, qui est assez fréquent dans la Pampa entre Sierra de la Ventana et Thornquist, n'a pas été rencontrée par nous dans la Sierra même.

Les divers *Oxalis* jouent aussi un rôle important dans la végétation de la Sierra. Il y en a plusieurs espèces (une espèce naine très pubescente de teint gris de cendre, à fleurs jaunes de soufre, une autre plus grande à pubescence glanduleuse très forte et à fleurs jaunes d'orange, et deux espèces à fleurs roses, feuilles glabres et rhizomes tuberculeux).

Parmi les types les plus répandus dans la Sierra figurent aussi les plantes suivantes: *Blumenbachia* sp. (Loasacées), très belle plante à fleurs blanches, qui brûle au contact comme une ortie (toutes les parties de la plante, mais principalement les fruits, sont pourvues de poils piquants), *Petania nyctaginiflora* (Solanées), *Phyllactis polystachya* (Valerianées), *Wahlenbergia tinarioides* (Campanulacées), *Sisyrinchium* sp. (Iridées); *Arjone tuberosa*, une Santalacée très élégante à fleurs blanches rosâtres rappelant le Daphné, à feuilles du Lycopode et à racines portant à leur extrémité les tubercules comestibles; une Polygalacée, très belle également, à feuilles étroitement linéaires et à petites fleurs lilas aromatiques formant une grappe courte et serrée (*P. Neissi*); un *Euphorbia* fort singulier, petite plante rampante à rhizomes très longs terminant en grand tubercule charnu bifurqué (*E. Pampeana* Speg.), 2 espèces de *Gomphrena* (Ama-

ranthaceae), l'une à fleurs blanches, l'autre à fleurs roses; plusieurs *Malvacées*, dont les genres et espèces ne sont pas encore identifiés, etc.

Un trait tout particulier est communiqué à la physionomie de la végétation de la Sierra de la Ventana par les *Eryngium* à feuilles linéaires, avec le port d'un Bromelia ou Pandanus, ainsi que par divers Cactées, appartenant aux genres *Cereus*, *Opuntia* et *Echinocactus* (*Malacocarpus*). Ce dernier Cactus, ayant la forme de melon ou d'une sphère, couvert de fortes épines, se cache ordinairement dans les crévasses des rochers, d'où on ne voit que leurs fleurs d'un beau jaune de paille.

Les fougères sont aussi très répandues dans la sierra, nous en avons recollé plus d'une dizaine. Ce sont, pour la plupart, des plantes de petite taille, habitant de préférence des fentes de roches et appartenant aux genres: *Ancimia*, *Polypodium*, *Adiantum*, etc.

Une mention spéciale méritent 2 espèces suivantes qui croissent sur les hauts rochers de la sierra: *Nierembergia* sp. (Solanées), plante superbe avec une profusion de grandes fleurs d'une blancheur éclatante, et une espèce remarquable du Plaintain, *Plantago Bismarckii*, petit arbuste très rameux formant des touffes denses à feuilles blanches d'argent; il avait été découvert par Niederlein dans la sierra voisine de Curumolan, pendant l'expédition du général Roca. On peut citer aussi une Orchidée charmante à fleurs verdâtres, assez rare dans la Sierra Ventana, *Chloraea Arechavaleto*.

A présent, en ce qui concerne la répartition géographique de la végétation (son groupement dans les zones et formations), il faut noter ici ce fait remarquable que, malgré une certaine élévation de la Sierra (900 mètres pieds au dessus de la Pampa), aucun changement de la végétation dans le sens vertical ne peut être ici constaté. Les plantes qui se rencontrent en bas, au pied de la Sierra, se retrouvent ordinairement aussi sur les hauteurs. Tout ce qu'on peut dire dans ce cas, c'est que quelques espèces choisissent pour leur vie de préférence les rochers plus élevés, tandis que les autres s'installent de préférence plus bas. Mais cela n'exclue pas encore la possibilité de l'existence, pour les unes et les autres, dans d'autres régions des montagnes. Nous avons constaté à peine une dizaine d'espèces qui sont exclusivement propres au sommet de la Sierra (un *Cerastium*, une Ombellifère, probablement *Mulinum*, un *Lavula*, une fougère du genre *Aspidium*, etc.) L'explication de ce phénomène doit être cherchée, d'abord, dans l'élévation peu

considérable de la Sierra, qui est située en outre, tout isolément au milieu de l'énorme Pampa avec ses conditions climatologiques uniformes (la Sierra de la Ventana ne peut pas, à cause de son peu d'altitude, former, par elle seule, une barrière climatologique), et ensuite, dans le climat océanique du pays. Ce dernier, comme on le sait, nivelle considérablement les conditions climatologiques sur les différentes altitudes et atténue par conséquent la différence entre la végétation dans le sens vertical,—comme, par exemple, nous avons eu l'occasion de l'observer dans la Transcaucasie Occidentale, pays qui jouit d'un climat maritime très prononcé. (*)

Voici les brèves informations que je puis fournir, pour le moment, sur la végétation de la Sierra de la Ventana.

(*) Un phénomène pareil peut être observé, d'après Griesebach, dans l'extrémité méridionale des Cordillères et dans la Terre de Feu, pays avec le climat océanique par excellence (voir Griesebach, *Végétation du globe*).