

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

DEUXIÈME ANNÉE. — 1873-1874



LYON

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE

G. RIOTOR, RUE DE LA BARRE, 12

—
1875

« las..... Le *Ceratodon* s'est montré en telle quantité, que
 « de larges espaces de terrain dénudé prenaient de loin une
 « couleur rouge; tandis que, dans les taillis voisins qui n'a-
 « vaient pas été atteints par les flammes, on n'en rencontrait
 « pas un seul échantillon. Le *Ceratodon* fut bientôt remplacé
 « par l'*Aira præcox*, qui le fût lui-même par le *Senecio*
 « *sylvaticus*. Enfin les phanérogames prirent définitivement
 « le dessus, et aujourd'hui le *Ceratodon* ne se trouve plus
 « confiné que dans quelques endroits. » Le même fait a été
 signalé pour *Funaria hygrometrica*. (Voyez : Ann. Soc. Bot.
 « Lyon. 1^{re} année, p. 82).

4° M. THERRY appelle l'attention de la Société sur la Puccinie qui envahit de nouveau les Mauves et sur les conséquences fâcheuses que ce parasite peut amener dans certains cas. Des malaises divers seraient, en effet, survenus, à Grenoble, à la suite de l'administration de l'eau de Mauve, préparée avec des plantes chargées de ce Champignon.

5° M. MAGNIN présente à la Société les importantes communications qu'un membre titulaire, M. Morand, curé de Civrieux (Ain), vient de lui envoyer. Ce sont : 1° Une flore manuscrite de la commune de Civrieux. L'énumération des plantes est précédée d'une introduction donnant des renseignements géographiques, orographiques et géologiques sur le territoire exploré par M. Morand; 2° note sur le *Henné* des Arabes; 3° Etude sur la *Pomme de Sodome*.

FLORULE DE CIVRIEUX, par M. l'abbé Morand.

Le territoire de Civrieux est situé sur la lisière occidentale de la Dombes, au centre d'un triangle dont le sommet serait placé à Saint-André-de-Corcy, et la base entre Neuville-sur-Saône et Trévoux. Le sol est composé de graviers et de sables siliceux recouverts, en quelques endroits, de lehm jaune ou rouge.

Ne pouvant reproduire dans son entier le catalogue, fait par M. l'abbé Morand, des plantes du territoire de Civrieux, nous citons quelques espèces qui nous paraissent caractériser plus particulièrement le sol argilo-siliceux de la Dombes.

Myosurus minimus; *Ranunculus hederaceus*, *reptans*. — *Drosera longifolia*, rare. — *Teesdalia nudicaulis*. — *Gypsophila muralis*; *Alsine segetalis*, *rubra*; *Elatine alsinistrum*, *hexandra*, *major*. — *Radiola linoides*. — *Sarothamnus vulgaris*; *Genista anglica*; *Ornithopus perpusillus*; *Orobus tuberosus*. — *Isardia palustris*; *Myriophyllum spicatum*; *Callitriche*

vernalis; *Ceratophyllum demersum*. — *Lythrum hyssopifolia*; *Peplis portula*, *Timeroyi*. — *Herniaria hirsuta*; *Illecebrum verticillatum*; *Scleranthus annuus*. — *Montia minor*. — *Gnaphalium luteo-album*, *uliginosum*; *Crepis paludosa*. — *Jasione perennis*. — *Calluna vulgaris*. — *Erythraea pulchella*. — *Mentha pulegium*; *Stachys palustris*. — *Scrophularia nodosa*, *aquatica*; *Gratiola officinalis*; *Limosella aquatica*; *Pedicularis sylvatica*, *palustris*. — *Utricularia vulgaris*. — *Littorella lacustris*. — *Betula alba*. — *Iris pseudo-acorus*. — *Butomus umbellatus*; *Sagittaria*; les diverses espèces d'*Alisma*, le *Triglochin*. — Un grand nombre de *Juncus*. — *Sparganium simplex*. — *Cyperus flavescens*, *longus*, *fuscus*; *Scirpus palustris*, *ovatus*, *mucronatus*, *supinus*, *maritimus*; plusieurs *Carex*. — *Alopecurus fulvus*, *geniculatus*; *Chamagrostis minima*; *Aira caryophyllea*; *Holcus mollis*. — Un grand nombre de *Potamogeton*, de *Lemma*, d'*Equisetum*. — *Pilularia globulifera*; *Marsilea quadrifolia*.

Nous terminons cet extrait en invitant M. l'abbé Morand à étendre le champ de ses investigations à tout le pays de Dombes, région très-intéressante au double point de vue de la géologie et de la botanique.

NOTE SUR LE HENNÉ, par M. l'abbé Morand.

J'ai eu plusieurs fois occasion de voir à Jéricho et sur les bords de la mer Morte la plante que les Arabes nomment *Henné* et dont ils se servent pour se noircir les ongles et la paume des mains. Cet arbuste, l'un des plus gracieux qu'on puisse voir, appartient à la famille des Lythrarées et porte le nom latin de *Lawsonia alba* L. Sa taille est d'un mètre environ. L'écorce de la tige est remarquable par sa couleur mordorée; les feuilles, d'un vert brillant, sont pétiolées, alternes et lancéolées. Les fleurs forment des grappes d'une belle couleur rouge mouchetée de blanc nacré; elles exhalent une odeur des plus suaves. Cet arbuste devient épineux en vieillissant.

ÉTUDE SUR L'« ASCLEPIAS GIGANTEA » OU POMME DE SODOME, par M. l'abbé Morand.

Pendant mon séjour en Palestine j'ai vu le fruit appelé par les historiens *Pomme de Sodome* et par les Arabes *Osher* ou *Asher*.

L'arbre qui le produit était connu des anciens. Theophraste en a parlé. Josèphe, dans son histoire des Juifs, après avoir raconté la catastrophe des villes maudites, ajoute : « Il y a dans cette contrée des fruits pleins de cendres qui, semblables à des pommes pour la couleur, tombent en poussière quand on les presse dans la main. »

Est-ce à ce fruit que Tacite faisait allusion lorsqu'il a dit : « Non loin de la mer Asphaltite s'étendent des plaines, qu'on dit avoir été autrefois fertiles et peuplées, et qui semblent brûlées au point que la terre a perdu la force de produire et que les quelques plantes qui y croissent noircissent promptement et tombent en poussière. »

Prosper Alpin a aussi décrit la *Pomme de Sodome* sous le nom de *Birdot-el-Ossar*.

Faucher de Chartres, qui voyageait en Palestine vers l'an 1100, compara la *Pomme de Sodome* aux plaisirs trompeurs du monde.

Un grand nombre de voyageurs et de missionnaires ont aussi parlé de ce fruit singulier. Je me borne à citer la description qui en est donnée par Robinson : « l'*Osher* des Arabes, *Asclepias gigantea* des botanistes ne croit en Palestine que sur les bords de la mer Morte. C'est un arbuste dont les troncs ont de six à sept pouces de diamètre, et dix à quinze pieds de hauteur. L'écorce est grisâtre comme celle du Chêne-Liége; les feuilles sont longues et ovales et laissent échapper un suc laiteux quand on les presse. Les fruits réunis en groupes par trois ou quatre sont de la grosseur d'une pomme et deviennent jaunes à la maturité. Lorsqu'on les presse, ils éclatent comme une vessie ne laissant entre les doigts que des lambeaux de peau et quelques filaments soyeux attachés à de petites graines noires. Les Arabes recueillent cette laine pour en faire des mèches de fusil. Quand la maturité est encore plus avancée, on ne peut toucher les fruits sans qu'ils tombent en poussière immédiatement.

Cet arbre croît aussi dans la haute Egypte, en Nubie, dans l'Arabie heureuse. »

Le docteur Barth a encore rencontré l'*Asclepias gigantea* dans le Soudan. Il existerait aussi dans l'Indostan d'après Roxburgh. Suivant Smith les fleurs de notre plante sont de couleur pourpre, petites, en forme de cloche et disposées en grappes axillaires. Les branches sont tortueuses comme celle du Caroubier et ont une écorce d'un gris cendré parsemée de raies longitudinales. Les feuilles sont épaisses, opposées, d'un vert tirant sur le noir, luisantes, courtement pedunculées; elles servent de nourriture à un insecte noir avec des taches jaunes, muni d'ailes rouges semblables par leur tissu à une gaze très-fine.

Quelques auteurs, Linné entre autres, ont aussi appelé *Pomme de Sodome* le fruit d'une Solanée composé de grosses baies jaunes remplies d'une pulpe verte et de graines noires mêlées à une poussière amère et nauséabonde. Suivant Wilson, qui a semé dans sa serre les graines du *Solanum sodomæum*, les fruits ne se remplissent de poussière qu'après avoir été piqués par un insecte du genre *Tenthredo*.

J'ai vu l'un à côté de l'autre le *Solanum sodomæum* et l'*Asclepias gigantea* et j'ai pu juger des profondes différences qui les séparent.

SÉANCE DU 11 JUIN 1874

Une pétition, signée par plusieurs membres, est déposée sur le bureau; les signataires demandent que la discussion sur le lieu et l'époque de la grande excursion annuelle soit portée à l'ordre du jour de cette séance.

Cette proposition est adoptée et, après une courte discussion, l'excursion est fixée aux samedi et dimanche 4 et 5 juillet: elle aura lieu au Pilat.