

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XXVI (1901)

NOTES ET MÉMOIRES

COMPTES RENDUS DES SÉANCES



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

1901



M. Blanc présente ensuite une galle développée sur la feuille du Tremble et fait connaître les diverses Cécidies observées sur le même support.

Il montre aussi une feuille de Chou portant sur la nervure médiane des organes foliacés adventifs dont quelques-uns présentent un commencement de fasciation, puis il distribue aux Sociétaires présents des spécimens desséchés de plusieurs plantes, entre autres *Sedum pentandrum*, *Saponaria orientalis*, *Eryngium Bourgati*, *Galium lucidum*, *Galinsoga parviflora*, *Teucrium pyrenaicum*, *Obione graeca*, etc.

M. VIVIAND-MOREL donne un compte rendu d'une herborisation qu'il a faite récemment dans la Combe de Malafossan près du Pont-de-Beauvoisin (Isère), afin d'y récolter la remarquable Saxifrage, *S. mutata* L., que M. Boullu y a découverte en 1845. M. Viviani-Morel a aussi fait une ample récolte des hybrides formés par le mariage de cette espèce avec la *Saxifraga aizoides*. Les stations de *S. mutata* dans le domaine de notre Flore sont d'ailleurs assez rares : en Savoie, vallon de Bellevaux, près d'École en Bauges ; — Haute-Savoie, Pontchy sur le revers septentr. du Mont-Brizon ; — Isère, versant mérid. du Charmant-Som.

M. Viviani-Morel annonce qu'il dirigera le 9 juin une excursion botanique et horticole au Mont-Cindre.

SÉANCE DU 11 JUIN 1901

PRÉSIDENTE DE M. FR. MOREL.

La Société a reçu :

Bruxelles : Soc. roy. de botanique; Bull, XL, 1. — Leide : nederlandsch Kruidkundig Archief. II, 2; Prodrômus floræ batavae I, 1. — Landshut : botan. Verein; Bericht XVI. — Madison : Wisconsin Academy; Transactions XIII, 1. — Annecy; Soc. florimontane; Revue savoie. XLII, 2. — Autun : Soc. hist. natur. XIII. — Dr Gillot : Etude sur les flores adventices; Herborisation en Tunisie; Empoisonnement par les champignons.

COMMUNICATIONS.

M. VIVIAND-MOREL présente quelques remarques sur les hybrides résultant du mariage de *Geum rivale* avec *G. urbanum* puis de *G. rivale* avec *G. montanum*. L'histoire de ces hybrides est d'ailleurs particulièrement intéressante parce que, contrairement à ce qu'on observe en beaucoup d'autres cas, ils portent des graines fertiles au moyen desquelles on peut obtenir une suite de générations d'individus de même forme. C'est précisément pour ce motif que pendant longtemps ces hybrides ont été considérés comme des espèces légitimes et intermédiaires (*G. intermedium*), l'un entre *Geum urbanum* et *G. rivale*, l'autre entre *G. montanum* et *G. rivale*.

La qualité hybride du premier n'est plus douteuse après les expériences de fécondation artificielle opérées d'abord en 1849 par C.-F. Gaertner, puis en 1896 par Ern. Roze (1). Cependant il importe de noter que ces deux expérimentateurs n'ont pas réussi à obtenir *G. rivale* (mère) \times *G. urbanum* (père), tandis qu'ils avaient facilement obtenu *G. urbanum* (mère) \times *G. rivale* (père) en individus portant des graines dont la fécondité a été constatée par des semis successifs. Cet hybride est celui dont l'existence a été notée par plusieurs botanistes de notre région à Hauteville autour de la chapelle de Mazières (Ain).

Trois botanistes allemands, Kittel, Heus et Reichenbach ont décrit un *Geum montanum* \times *rivale* que plus tard en 1884, MM. Billiet et Ozanon ont trouvé au Mont-Dore d'Auvergne à la base du Pic de Sancy. Des graines de la plante de cette localité semées dans le jardin de M. Ozanon à Saint-Emiland ont donné des sujets semblables au *Geum* du Pic de Sancy (*G. Billieti* Gillot).

En 1886, MM. Billiet et Dumas ont cueilli au sud-est du Plomb du Cantal et au Puy de Cacadoigne un autre *Geum* qui suivant notre confrère le D' Gillot, serait le *G. rivale* (mère) \times *G. montanum* (père). Enfin, en 1869, Timbal-Lagrave a décrit un *Geum pyrenaicum* \times *rivale* qu'il a récolté au Pic de Cagire (Haute-Garonne). Des expériences de fécondation artifi-

(1) Versuche ueber die Bastarderzeugung. (*Bull. Soc. botan. Fr.*, XLIII, p. 277.)

cielle seraient nécessaires pour déterminer d'une manière précise le rôle des générateurs dans la production de ces hybrides.

Par le même procédé expérimental on parviendrait aussi à acquérir une notion exacte de la genèse de certains autres hybrides dont l'étude a été trop négligée et qui sont probablement beaucoup plus nombreux qu'on ne croit. Il s'agit des hybrides de seconde formation qui se produisent au moyen de la pollinisation d'un premier hybride, ordinairement infécond, par un de ses générateurs; tel est l'*Aegilops speltiformis* qui résulte de la pollinisation de l'*Aegilops triticoides* (*Aegilops ovata* \times *Triticum vulgare*) par son père le *Triticum vulgare*. Cet hybride de seconde formation porte des fruits fertiles qui, dans les cultures de Jordan, Vilmorin et Godron, ont donné une longue suite de générations successives d'individus semblables au sujet sur lequel avait pris les graines. Il serait intéressant de rechercher si les hybrides qu'on pourrait produire de la même manière auraient, comme l'*Aegilops speltiformis*, la fécondité avec permanence des caractères. Afin d'obtenir cette permanence il serait peut-être nécessaire, en quelques cas, de pratiquer au début une sélection plus ou moins prolongée, ainsi qu'on le fait pour certains métis d'animaux domestiques qu'on désire conserver. Ces expériences apporteraient certainement une importante contribution à l'histoire de la genèse des espèces végétales.

M. le Président propose de faire dimanche prochain, 23 juin, une excursion à Hauteville (Ain). Cette proposition est adoptée.

SÉANCE DU 25 JUIN 1901

PRÉSIDENTE DE M. NIS. ROUX.

La Société a reçu :

New-York : Academy of sciences ; Annales XIII, 2-3. — Rochester : Academy ; Public. IV, 1-64. — Montevideo : Museo nacional ; Public, IV, 19.
— Haarlem : Musée Teyler ; Archives, 2^e série, VII, 3. — Revue bryologi-