

BULLETIN BI-MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

Secrétaire gén. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 11, r. Franklin

Abonnement }
annuel } 10 francs.SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2501 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques Postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance du 23 mai :*

MM. Costa, Crassard.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 13 Juin 1927, à 20 heures*1^o Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 23 mai auxquels sont ajoutés :*M. Garnier (L.), Compagnie industrielle des Films, Feyzin (Isère), parrains MM. Delobre et Pouchet. — M. Killiani (C.), commandant d'artillerie coloniale en retraite, Saint-André-d'Apehon (Loire), parrains MM. Lafay et Nicod. — M. Camugli (Maurice), libraire, 6, rue de la Charité, Lyon (2^e), parrains MM. Ravinet et Nicod.*2^o Présentation de :*M. Dhume (Benoît), 14, petite rue des Cerisiers, Roanne (Loire), par MM. Bourgain et Perret. — M. Muzelle (Francisque), droguiste, 32, rue Mably, Roanne, par MM. Larue et Alabernarde. — M. Bobay (Pierre), directeur de l'Ecole supérieure, 20, rue Neyret, Lyon (1^{er}), *Coléoptères*. — M. Martin (D^r René), Le Planchamp, 18, route de Fernex, Genève (Suisse), par MM. Riel et Nicod.*3^o M. H. LAFAY. — Un cas de monstruosité chez un chat.**4^o M. A. ESTELON. — Les propriétés mellifères du Buis.**5^o Communications diverses.*

En vue d'intensifier sa propagande en faveur des oiseaux dans les concours agricoles, le groupe de Roanne aurait besoin d'un certain nombre d'oiseaux naturalisés et il serait reconnaissant aux collègues qui voudraient bien lui offrir les oiseaux suivants qui jouissent d'une protection absolue :

Chevèches et Chevêchettes, Chouettes, Hulottes ou Chats-Huants, Effraie commune, Hiboux brachyote et Moyen Duc, Petit-Duc, Pics de toutes espèces, Rollier ordinaire, Guépriers, Huppe vulgaire, Grimpereaux, Tichodromes et Sittelles, Martinets, Engoulevents, Rossignols, Gorges-Bleues, Rouges-Queues, Rouges-Gorges, Traquets, Accenteurs, Fauvettes de toutes sortes, Fauvettes cisticoles, Pouillots, Roitelets et Troglodytes, Mésanges de toutes sortes, Gobe-Mouches, Bec-Figues, Hirondelles de toutes sortes, Lavandières et Bergeronnettes, Pipits, Becs croisés, Venturons et Serins, Chardonnerets et Tarins, Etourneaux ordinaires et Martins, Cigognes blanches et noires.

Adresser les envois à M. LARUE, au Lycée de garçons à Roanne (Loire), qui accusera réception. Le nom des donateurs sera inscrit sur les étiquettes qui donneront des indications sur les mœurs de l'oiseau et sur les services qu'il rend.

DON AUX COLLECTIONS

De M. DÉROGNAT : beaux échantillons d'Égagropiles à différents états, deux exemplaires de *Terebratula vulgaris*, fragments d'œufs fossiles attribués à *Hypselosaurus priscus*.

Tous nos remerciements.

DON POUR NOS PUBLICATIONS

Nous avons reçu de :

M. L.-A. BOUDET, 10 francs ; M. BERTHET, 10 francs ; M. le Dr JUDE, 10 franc ; M^{lle} L. TOURLONNIAS, 20 francs ; M. le professeur S.-H. VINES, membre à vie, 100 francs. Notre éminent et aimable collègue anglais a bien voulu accompagner son envoi d'une flatteuse appréciation sur nos publications.

Nos plus sincères remerciements.

NÉCROLOGIE

Nous avons le regret d'annoncer le décès de M. Adrien JEANNOT, membre à vie.

Nos sincères condoléances à sa famille.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION BOTANIQUE

Séance du 26 Avril (Suite)

Florule de la Région alpine de l'Oural méridional

Par M. le Professeur Boris FEDTSCHENKO

C'est en 1891 que j'eus l'occasion, en compagnie de feu ma mère, M^{me} Olga FEDTSCHENKO, de visiter pour la première fois les montagnes de l'Oural

méridional et d'y faire des récoltes botaniques dans la haute région du Grand Taganai. En 1892, avec M^{me} Olga FEDTSCHENKO et mon ami M. Serge GRIGOREFF, mes excursions ont été continuées dans les hautes régions de l'Iremel, Zigalga et Golaia Gora de la chaîne Ourenga. En 1908 et 1909 j'ai passé l'Oural sans faire d'excursions et ce n'est qu'en 1926 que j'ai eu l'occasion de faire de nouveau des explorations botaniques dans les hautes montagnes de l'Oural, cette fois en compagnie de M. Eugène BOBROFF, assistant à l'Herbier du Jardin Botanique principal.

Je pense qu'une liste des plantes qui se trouvent dans ces montagnes au-dessus de la limite des arbres pourrait présenter un intérêt pour la géographie botanique. J'ai indiqué par des lettres majuscules les noms des montagnes où telle ou telle plante a été récoltée par moi ou par mes compagnons de voyage. Les noms des montagnes imprimés en lettres minuscules signifient que la plante a été récoltée par d'autres explorateurs (LESSING, LEHMAN, SCHIELL, LITWINOW, MECZ). Quelques indications douteuses sont accompagnées d'un point d'interrogation (?).

Les résultats de notre analyse peuvent être résumés dans les thèses suivantes :

1^o La flore de la région au delà de la limite des arbres dans l'Oural méridional contient 75 espèces de plantes vasculaires dont une dizaine n'étaient pas indiquées jusqu'à présent.

2^o Entre les différentes montagnes les plus pauvres en plantes vasculaires sont le mont Machac (1310 m., cime septentrionale), où ont été récoltées seulement 20 espèces, le mont Taganai (1240 m.) avec 19 espèces et le mont Golaia Gora (1300 m.), avec 21 espèces. La flore du mont Zigalga (1400 m.) est déjà beaucoup plus riche (39 espèces). Les plus hautes montagnes sont les plus riches : l'Iremel (1650 m.) a 52 espèces et le Jamantau (1700 m.) 49 espèces.

3^o Des 75 espèces du haut Oural méridional, seulement 20 espèces se trouvent dans la région supérieure à la limite des arbres.

4^o Quant à leur distribution générale, la plus grande partie des espèces (46 espèces) sont largement répandues et se trouvent dans la région arctique, l'Europe occidentale et l'Asie septentrionale, 25 espèces ne se trouvent pas dans la région arctique, 16 espèces ne se trouvent pas en Europe occidentale, 2 espèces ne se trouvent pas en Asie ; une espèce et une forme sont endémiques.

<i>Dryopteris pulchella</i> (Hayek) Salisb. . . . .	...	ZIG	...	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Ouv
<i>Dryopteris Filix-mas</i> (L.) Schott. . . . .	...	...	...	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Ouv
<i>Dryopteris phegopteris</i> (L.) Christens. . . . .	...	ZIG	...	...	...	Arc	Eur	Asie	Ouv
<i>Athyrium Filix-femina</i> (L.) Roth. . . . .	...	...	...	JAM	...	...	Eur	Asie	Ouv
<i>Lycopodium Selago</i> (L.).	TAG	...	ZIG	IRM	JAM	...	Arc	Eur	Asie
<i>Juniperus nana</i> Willd.	TAG	GOL	ZIG	IRM	JAM	MAC	Arc	Eur	Asie
<i>Calamagrostis Langsdorfii</i> Trin. . . . .	...	GOL	ZIG	...	JAM	MAC	Arc	...	Asie
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth. . . . .	...	...	ZIG	...	...	...	Arc	Eur	Asie
<i>Festuca ovina</i> L.	TAG	...	...	IRM	JAM	...	Arc	Eur	Asie
<i>Festuca rubra</i> L. . . . .	...	...	ZIG	...	JAM	...	Arc	Eur	Asie
<i>Eriophorum vaginatum</i> L. . . . .	...	...	...	IRM?	...	...	Arc	Eur	Asie
<i>Eriophorum angustifolium</i> Roth. . . . .	...	...	...	IRM	...	...	Arc	Eur	Asie
<i>Carex canescens</i> L.	TAG	...	...	...	JAM	...	Arc	Eur	Asie
<i>Carex brunescens</i> (Pers.) Poir	TAG	GOL	ZIG	IRM	JAM	MAC	Arc	Eur	Asie
<i>Carex rigida</i> Good.	TAG	...	...	IRM	JAM	...	Arc	Eur	Asie

<i>Carex limosa</i> L. . . . .	...	...	IRM? JAM?	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Carex rupestris</i> All. . . . .	...	...	IRM?	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Carex atrata</i> L.	GOL	...	...	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Carex sparsiflora</i> Wahlb. . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Juncus trifidus</i> L.	TAG	...	ZIG IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	...	
<i>Luzula multiflora</i> Leg. var. <i>alpestris</i> Celak . . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Veratrum album</i> L.	TAG	...	ZIG IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our	
<i>Lloydia serotina</i> (L.) Sweet . . . . .	...	...	IRM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) Schmidt	TAG	GOL	ZIG ... JAM	...	Eur	Asie	Our	...	
<i>Salix glauca</i> L. . . . .	...	GOL	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	...
<i>Salix Arbuscula</i> L. . . . .	...	...	IRM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. v. <i>alpestris</i>. . . . .	...	GOL	...	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Rumex Acetosa</i> L.	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Polygonum viviparum</i> L.	GOL	...	IRM JAM	...	Arc	Asie	Eur	Our
<i>Polygonum alpinum</i> All. . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Polygonum Bistorta</i> L. . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Gypsophila uralensis</i> Less.	TAG	GOL	ZIG IRM JAM	MAC	...	...	...	...
<i>Dianthus superbus</i> L. . . . .	...	GOL	ZIG IRM JAM	...	Eur	Asie	Our	...
<i>Cerastium Fischerianum</i> Ser.	GOL	...	IRM JAM	...	Arc	...	Asie	...
<i>Ranunculus prorepens</i> C. A. M.	JAM	Asie	Our
<i>Anemone narcissiflora</i> L. var. <i>uralen-</i> <i>sis</i> Schipez	TAG	...	ZIG IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our	
<i>Sedum Rhodiola</i> DC.	GOL	...	IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Schwerekia podolica</i> Andrz. . . . .	...	GOL	...	...	...	Eur	...	Our
<i>Saxifraga bronchialis</i> L. . . . .	...	GOL	...	...	Arc	...	Asie	Our
<i>Rubus saxatilis</i> L.	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Cotoneaster melanocarpa</i> Lodd.	ZIG	...	MAC	Asie	Our
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	ZIG IRM	...	MAC	...	Eur	Asie	Our
<i>Pirus Aucuparia</i> (L.) Gartn.	ZIG	Eur	Asie	Our
<i>Alchemilla acutidens</i> Buser . . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	...	...	Eur	Asie	Our
<i>Dryas octopetala</i> L.	IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Geranium silvaticum</i> L.	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Empetrum nigrum</i> L.	TAG	GOL	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our	
<i>Pachypleurum alpinum</i> Led.	IRM JAM	...	Arc	...	Asie	...
<i>Conioselinum Fischeri</i> Wimm. et Grab.	TAG	GOL	...	IRM	Eur	Asie	Our
<i>Vaccinium Myrtillus</i> L.	TAG	GOL	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our	
<i>Vaccinium Myrtillus</i> L. var. <i>nanum</i> Bohr. . . . .	...	...	ZIG	...	...	...	...	...
<i>Vaccinium idæa</i> L. . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Vaccinium idæa</i> L. var. <i>mycrophyl-</i> <i>lum</i> Herd.	TAG	GOL	ZIG IRM	...	Arc	Eur	Asie	Our	
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	TAG	GOL	ZIG IRM	...	MAC	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	ZIG IRM	...	MAC	...	Eur	Asie	...
<i>Trientalis europæ</i> L.	TAG	IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	Our
<i>Swertia obtusa</i> Led.	IRM JAM	Asie	Our
<i>Myosotis alpestris</i> Schmidt	IRM JAM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Pedicularis compacta</i> Steph.	IRM JAM	...	Arc	...	Asie	Our
<i>Pedicularis versicolor</i> Wahlb.	IRM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Euphrasia tatarica</i> Fisch . . . . .	...	...	ZIG IRM	...	...	Eur	Asie	Our
<i>Lagotis glauca</i> Gartn.	IRM	...	Arc	...	Asie	...
<i>Valeriana wolgensis</i> Kasak. . . . .	...	...	ZIG IRM JAM	...	...	Eur	Asie	Our

<i>Linnaea borealis</i> L.	TAG	GOL	ZIG	...	...	...	...	Eur	Asie	Ou
<i>Lonicera caerulea</i> L. . . . .	...	...	...	IRM	...	...	...	...	Asie	Ou
<i>Campanula rotundifolia</i> L. v. <i>linifolia</i> Wahlb.	TAG	...	ZIG	IRM	JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Ou
<i>Solidago virgaurea</i> L. . . . .	...	...	ZIG	IRM	JAM	MAC	Arc	Eur	Asie	Ou
<i>Aster alpinus</i> L. . . . .	...	GOL	...	IRM	JAM	...	...	Eur	Asie	Ou
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. . . . .	...	...	...	...	JAM	...	...	Eur	Asie	Ou
<i>Senecio nemorensis</i> L. var. <i>octoglossus</i> Koch . . . . .	...	...	ZIG	IRM	JAM	...	...	Eur	Asie	Ou
<i>Senecio campestris</i> DC. . . . .	...	...	...	IRM	JAM	...	Arc	Eur	Asie	Ou
<i>Saussurea discolor</i> DC. . . . .	...	GOL	...	IRM	...	...	...	...	Asie	Ou
<i>Saussurea alpina</i> DC. . . . .	...	...	...	...	JAM	...	Arc	Eur	Asie	...
<i>Crepis chrysantha</i> Turcz. . . . .	...	...	...	IRM	...	...	...	...	Asie	...
<i>Hieracium oncodes</i> Elfstr. v. <i>ireme- lense</i> Elfstr. . . . .	...	...	ZIG	IRM	JAM	MAC	Arc	...	...	...
<i>Hieracium umbellatum</i> L. var. <i>monticola</i> Jord. . . . .	...	...	ZIG	...	...	MAC	...	Eur	Asie	Ou
<i>Hieracium aestivum</i> Fr. . . . .	...	...	...	...	...	MAC	...	...	Asie	Ou
<i>Hieracium vulgatum</i> Fr. . . . .	...	...	ZIG	...	...	...	Arc	Eur	Asie	Ou

BIBLIOGRAPHIE

MARTIN-ROSSET (Albert), *Contribution à l'étude de la réaction du sol et de son influence sur la végétation. Acidité ionique (pH) et calcimétrie*, 1 vol., 202 p. et fig., Lyon (en vente chez Flammarion, place Bellecour, Lyon).

Ce travail du Laboratoire de botanique de la Faculté des Sciences de Lyon, a fait l'objet d'une thèse de doctorat de l'Université, soutenue le 27 février 1927, par M. le pharmacien-major de 1^{re} classe, MARTIN-ROSSET.

Le sujet difficile qu'a abordé M. MARTIN-ROSSET est relativement neuf, puisque c'est seulement vers 1921 que l'on a commencé à faire l'application de la concentration ionique à la biologie. La route se trouvait cependant déjà jalonnée et quelquefois encombrée de nombreux travaux et publications. M. MARTIN-ROSSET a compris la nécessité de mettre au point cette question embrouillée avant de faire œuvre originale. Il l'a réalisé notamment en ce qui concerne l'application de la notion de concentration ionique en agronomie. Ce premier travail, qui ne comporte pas moins de 135 pages, émaillées de vues personnelles, aura certainement du succès auprès du grand public scientifique, s'il parvient à l'atteindre. Notons les points principaux que comporte cette mise au point : l'exposé critique des méthodes qualitatives et quantitatives chimiques utilisées pour déterminer la réaction du sol ; — des méthodes ionimétriques (électrométrie et colorimétrie), et l'auteur entre dans les menus détails pratiques de la méthode colorimétrique, rendant facile sa mise en œuvre ; — les facteurs de l'acidité du sol, maladies des plantes et pH, pouvoir tampon du sol, flore et réaction du sol, théorie osmotique de Cola, concentration en ions H⁺ et répartition de la flore, etc. Ce sont de véritables « éléments » et un vade-mecum permettant au biologiste — agronome surtout — de se mettre au courant d'un sujet qu'il lui serait particulièrement difficile d'aborder par ses propres moyens.

Après cette mise au point si précieuse, M. MARTIN-ROSSET présente les résultats de son expérimentation personnelle. Ils portent, notamment, sur les questions suivantes :