

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 63 (1945-1948)  
**Heft:** 265

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux : séances de l'année 1945 [suite]

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Extrait des Procès-verbaux des séances de la Société vaudoise des Sciences Naturelles

Séance du 25 avril 1945, à 20 h. 30.

Salle Tissot

Présidence : M. R. Mercier, président.

Le procès-verbal de la séance extraordinaire du 21 mars est lu et adopté.

*Admission.* — M. Albert Gianotti, présenté à la dernière séance.

*Candidature.* — M. Charles Blanc, professeur à l'Université, présenté par MM. Robert Mercier et de Beaumont.

*Don à la bibliothèque.* — De M. CHARLES LINDER : « 17<sup>e</sup> contribution à la limnologie du lac de Barberine (Valais). Plancton. Poissons. 1943 », extrait du *Bulletin de la Murithienne* ; et un extrait de la revue *Pêcheur suisse* de juin 1944, « A propos du plancton de nos lacs ».

### Communications scientifiques.

**H. Faes.** — *Résultats obtenus avec les vignes hybrides, dites « producteurs directs ».*

Depuis quelque quarante ans, la question des producteurs-directs est discutée dans tous les pays viticoles. Aux premières vignes hybrides importées d'Amérique sont venus s'ajouter les producteurs directs européens  $\times$  américains, issus de nombreuses hybridations effectuées par les chercheurs de France notamment.

Le but de la recherche est resté le même : associer les qualités des vignes européennes et américaines, éliminer ou atténuer leurs défauts respectifs. Il s'agit surtout pour la pratique d'obtenir des vignes présentant une résistance naturelle très marquée aux maladies cryptogamiques tout en produisant en quantité suffisante du vin correspondant aux exigences du goût européen.

Dans les conditions actuelles, où la guerre entraîne un manque de main d'œuvre, de bêtes de trait et surtout de substances anticryptogamiques, la plantation de producteurs-directs jouit d'une faveur particulière.

Les mesures prises dans les divers cantons suisses à l'égard des vignes producteurs-directs sont passées en revue, tout en accordant l'attention méritée aux travaux poursuivis dès longtemps dans ce domaine par la Station fédérale d'essais viticoles et arboricoles de Lausanne.

La consommation des vins rouges ordinaires devenant toujours plus considérable dans notre pays, les études relatives à l'obtention de vignes hybrides produisant un vin rouge agréable doivent se poursuivre avec sérieux et ténacité. Mais ces vignes, tout en restant confinées dans la zone du vignoble, en occuperont les positions les

moins favorables, la culture du Chasselas (fendant) devant rester la règle dans tous les terroirs favorisés par le climat et par le sol.

**L. Neipp.** — *La perméabilité cellulaire* (Communication présentée par M. F. Cosandey). (Voir ce *Bulletin*, p. 83).

M. Terrier présente quelques observations.

**E. Landau.** — *Quelques remarques sur l'histologie de l'œil* (avec projections). (Voir ce *Bulletin*, p. 145).

M. Streiff relève l'intérêt des travaux de M. Landau.

### Séance du 9 mai 1945, à 16 h. 30.

Salle Tissot

*Présidence* : M. R. Mercier, président.

Le président ouvre cette première séance d'après-guerre en exprimant la volonté de notre Société de participer, dans la mesure de ses moyens, à l'organisation du « monde de bonne volonté ».

Le procès-verbal de la séance du 25 avril est lu et adopté.

*Admission.* — M. Charles Blanc, présenté à la séance du 25 avril.

*Candidatures.* — Mlle Claude Brunschwig, étudiante en sciences, présentée par MM. Goldstein et Posternak ; Mlle Marianne Simon, étudiante en sciences, présentée par Mlle Meylan et M. Wellauer ; M. Michel Bugnion, étudiant en médecine, présenté par MM. Bugnion et P. Mercier.

Le président informe les membres qu'il sera fait appel à leur générosité pour aider la Société dans ses publications pour l'exercice en cours ; cet appel paraîtra dans le *Bulletin* de mai.

### Communications scientifiques.

**P.-L. Mercanton.** — *Coups de foudre au Champ de l'Air. Quelques formes rares d'éclairs* (avec projections). (Voir ce *Bulletin*, p. 153).

MM. Piccard, Renaud, R. Mercier et Javet posent quelques questions.

**G. Bouvier.** — *Quelques mots sur les taons de Suisse* (avec présentation).

Les Taons sont des parasites vrais, qui propagent de nombreuses maladies dans les pays chauds. Chez nous, ces insectes sont surtout nuisibles par la quantité de sang qu'ils absorbent, quantité qui peut atteindre 0,7 gr. par repas. Les Taons sont en plus désagréables par leurs piqûres douloureuses qui peuvent donner des accidents locaux ou même généraux.

La Suisse possède 40 espèces de Tabanidés, réparties en 5 genres et 3 sous-genres. Les Taons sont surtout fréquents en juin et juillet. Ils apparaissent parfois déjà vers le 15 mai, et se retrouvent jusqu'au début de septembre.

La biologie en est encore peu connue. Les femelles pondent leurs œufs en amas coniques, sous les feuilles, à l'abri des rayons

du soleil, soit dans les endroits humides, soit même sur des pâtures relativement secs. Le nombre des œufs varie de 250 à 350.

La larve, fusiforme et formée de 12 segments, vit dans la terre. Elle est carnassière. Après un nombre variable de mues, elle se transforme en nymphe, que l'on rencontre dans le sol, à quelques centimètres de profondeur.

Les femelles seules se nourrissent de sang, alors que les mâles sont floricoles. Elles chassent surtout à la vue et les objets en mouvement les attirent. C'est ainsi qu'il est possible de capturer des centaines de Taons femelles en « fauchant l'air » avec le filet. Les couleurs sombres attirent davantage les femelles que les teintes claires. Les animaux à robe foncée sont piqués plus souvent que les autres.

Le vol des Taons est puissant et rapide et les femelles s'éloignent parfois de plusieurs kilomètres. Les mâles par contre ne quittent pas leur lieu d'éclosion.

Le travail « Les Taons de la Suisse » paraîtra sous peu dans le *Bulletin de la Société entomologique suisse*, № 10.

M. Faes demande la parole.

---

### Séance du 6 juin 1945, à 16 h. 30.

Salle Tissot.

*Présidence : M. R. Mercier, président.*

Le procès-verbal de la séance du 9 mai est lu et adopté.

*Admissions.* — Mlle Claude Brunschwig, Mlle Marianne Simon et M. Michel Bugnion, présentés à la séance du 9 mai.

*Candidatures.* — MM. Gustave Blöchliger, chef du Lab. de Contrôle de la Nestlé, présenté par MM. R. Mercier et Mühlenthaler ; César Del Boca, ing.-chimiste, présenté par MM. Mühlenthaler et Zbinden ; Pierre Moinat, ét. méd., présenté par MM. Matthey et Guénin ; Ernest Schœn, pharmacien, présenté par MM. Beck et Mühlenthaler.

*Don à la Bibliothèque.* — Du Dr MACHON : « L'oiseau oculiste », extrait de la *Revue médicale de la Suisse romande* d'avril 1945.

M. P. Bovey présente brièvement la Société vaudoise d'Entomologie, récemment fondée à Lausanne sous l'impulsion de M. J. de Beaumont, président de la Société entomologique suisse ; c'est M. Bovey qui préside ce nouveau groupement de naturalistes vaudois.

### Communications scientifiques.

**R. Matthey.** — *La position zoologique et l'origine du chien domestique* (avec projections).

M. Balissat pose une question.

**N. Perakis.** — *Action magnétomécanique sur les tissus cultivés in vitro* (avec projections).

MM. Nicod, R. Mercier et Joyet prennent la parole.

### Assemblée générale du 23 juin 1945, à Vevey.

C'est sous un soleil resplendissant que ce samedi-là une quarantaine de nos collègues sont descendus du train à Vevey pour y tenir leur assemblée générale d'été. Avant d'entrer en séance, ils parcourront quelques salles du Musée Jenisch, ouvert à leur intention, puis admireront des aquarelles d'orchidées qu'un peintre-botaniste de passage dans la région a exposées pour eux dans la salle de la Maison de Paroisse.

C'est là que M. *R. Mercier*, président, ouvre la séance à 9 heures.

M. *Linder*, délégué au Sénat de la Société helvétique des sciences naturelles, présente son rapport sur la séance du 27 mai, à Berne.

On passe ensuite à l'admission des quatre nouveaux membres, présentés le 6 juin : MM. *Gustave Blöchliger*, *César Del Boca*, *Pierre Moinat* et *Ernest Schœn*, suivie de la présentation de 9 candidats : MM. *Edouard Crot*, horticulteur à Vevey, présenté par MM. Beck et Mühlethaler ; *Pierre Dind*, ingénieur-chimiste à Vevey, par Mlle Guex et M. Mühlethaler ; *Charles Herter*, ingénieur à Vevey, par MM. Beck et Mühlethaler ; *Edmond Junker*, ing.-chimiste à Vevey, par Mlle Guex et M. Mühlethaler ; *Waldemar Lærtscher*, chef du service scientifique Nestlé, par Mlle Guex et M. Mühlethaler ; *Louis-Charles Monfrini*, médecin à Avenches, par MM. Matthey et de Beaumont ; *Max Morgenthaler*, chimiste à Vevey, par Mlle Guex et M. Mühlethaler ; *Pierre Villard*, stagiaire à Nestlé, par Mlle Guex et M. Mühlethaler ; *Edwin Ziegler*, ing.-chimiste à Vevey, par Mlle Guex et M. Mühlethaler.

Puis ce sont deux membres dont notre Société a beaucoup reçu que l'assemblée proclame « émérites » : M. le professeur *Rodolphe Mellet*, reçu en 1907, et M. le professeur *Paul-Louis Mercanton*, admis en 1894.

Sollicitée par le Don national suisse, l'assemblée se rallie à l'opinion de M. Mercanton qui estime que nos modestes ressources ne sauraient être attribuées qu'à une aide de caractère scientifique et doivent être réservées pour un cas de ce genre.

On entend ensuite une causerie de M. **Christian Zbinden**, chef du Service de Documentation scientifique et médicale de la Société Nestlé, sur *Un aspect de la chimie alimentaire*.

M. Zbinden montre tout d'abord que si l'industrie alimentaire n'a pu progresser que très lentement, c'est parce qu'elle est tributaire de la chimie, de la physiologie, de la microbiologie et de la technique, en bref de toutes les sciences naturelles qui touchent de près ou de loin son domaine. Il aborde ensuite un chapitre particulièrement intéressant de cette industrie : celui de la diététique infantile.

Si le lait maternel, aliment idéal du nourrisson, répond d'un seul coup aux lois de physiologie alimentaire qui veulent que la ration journalière apporte d'une part les quantités d'énergie nécessaires et d'autre part que les principes nutritifs soient dans des rapports heureux, il n'en est pas de même du lait de vache, succédané auquel on est bien forcé de recourir lorsque le lait maternel fait défaut. De nombreuses tentatives ont été faites pour corriger le lait de

vache : l'*humanisation* qui fut un échec, car on ne peut pas imiter la nature simplement en copiant grossièrement la composition chimique du lait maternel ; — le *coupage du lait*, beaucoup plus connu et très utilisé même à l'heure actuelle, car il assure déjà au lait de vache une digestibilité beaucoup plus grande ; — enfin, l'*acidification* qui constitue le plus grand progrès, car elle permet de donner au nourrisson un lait entier, donc très riche, tout en étant très digestible. Le *Pélargon* est la réalisation de Nestlé du lait acidifié.

De nombreux problèmes se posent encore jurement dans l'industrie alimentaire, mais ce court aperçu n'a pour but que de donner un exemple.

M. le professeur **Florian Cosandey** présente un exposé sur *La structure de la tourbière expérimentale des Tenasses* qu'on visitera dans l'après-midi.

L'ordre du jour étant épousé, l'assistance se rend par groupes aux Laboratoires et à la Pouponnière Nestlé. On apprécie beaucoup l'excellente tasse de Nescafé offerte aux visiteurs.

Au déjeuner, servi à l'Hôtel des Trois Rois, où les tables ont été somptueusement décorées de roses par notre nouveau membre, M. Crot, des discours sont prononcés par MM. Guignard, représentant le chef du Département de l'Instruction publique et des Cultes ; Dénéréaz, syndic de Vevey ; Jomini, président de la Commission scolaire ; Mercanton, R. Mercier ; Mariétan et Paréjas, représentant l'un la Murithienne, l'autre la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.

Un train spécial emmène à 14 h. 27 nos collègues vers les Pléiades. On descend à Lally pour se rendre à petits pas aux Tenasses où l'on assiste à un sondage exécuté par le Professeur Cosandey et ses aides, et admire la flore très caractéristique des tourbières. Puis on monte à travers prés aux Pléiades d'où, après quelques rafraîchissements, on reprend le train pour redescendre en plaine.

Nous ne terminerons pas le compte rendu de cette journée admirablement réussie sans une pensée de reconnaissance pour M. le professeur Mühlthaler, de Vevey, qui fut un organisateur compétent et dévoué.

### Séance extraordinaire du 27 juin 1945, à 20 h. 30.

Salle Tissot.

*Présidence* : M. R. Mercier, président.

Le président souhaite la bienvenue aux membres de la Société vaudoise des Ingénieurs et Architectes, et de l'Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'Ingénieurs de Lausanne, qui étaient invités.

Puis il introduit le conférencier, M. **Philippe Wehrlé**, ingénieur général de l'aéronautique, directeur du Centre des hautes études de l'atmosphère, à Paris, et ancien directeur de l'Office national météorologique de France.

M. Wehrlé fait une critique très pertinente des erreurs fonda-

mentales de la mécanique classique des fluides, fondée sur la notion de corps solide et de continuité. Puis il expose les bases d'une nouvelle mécanique aléatoire aux vues purement statistiques et aux moyens mathématiques idoines, mécanique qu'il élabore en collaboration avec le Général Delcambre.

M. J. Lugeon prend la parole.

### Séance du 4 juillet 1945, à 16 h. 30.

Salle Tissot.

*Présidence : M. R. Matthey, vice-président.*

Les procès-verbaux de la séance du 6 juin, de l'assemblée générale du 23 juin et de la séance extraordinaire du 27 juin, sont lus et adoptés.

*Décès.* — M. Philippe Farquet, secrétaire de la Murithienne, membre depuis 1938, est décédé le 6 juin écoulé.

*Admissions.* — MM. Edouard Crot, Pierre Dind, Charles Herter, Edmond Junker, Waldemar Lœrtscher, Louis-Charles Monfrini, Max Morgenthaler, Pierre Villard et Edwin Ziegler, présentés à l'assemblée générale de Vevey.

### Communication scientifique.

**R. de Mandrot.** — *Variation thermique de la biréfringence naturelle du quartz. La transformation  $\alpha-\beta$  (avec projections).*

(Paraîtra dans le Bulletin.)

M. Perrier pose une question.

### Séance extraordinaire du 11 juillet 1945, à 16 h. 30.

Salle Tissot.

*Présidence : M. R. Mercier, président.*

Le procès-verbal de la séance du 4 juillet est lu et adopté.

### Communications scientifiques.

**G. Joyet.** — *Dispositif pour l'étude biologique du champ électrique terrestre (avec projections).* (Paraîtra dans le Bulletin).

**P. Mercier.** — *Action du champ électrique terrestre sur la croissance (avec projections).* (Paraîtra dans le Bulletin).

Une discussion s'ensuit à laquelle prennent part Mles Kousmine et Meylan, MM. Maillefer, Fauconnet, Perrier et R. Mercier.

Puis le président introduit une troisième communication non prévue à l'ordre du jour :

**A. Girardet.** — *Pénicilline, Notatine et autres bactéricides.*

Rédaction: Mlle Suzanne Meylan, professeur, Florimont 14, Lausanne.  
Imprimerie Commerciale, Ch. Baud, av. de l'Université 5, Lausanne.