

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

Artikel: Questions modernes de génétique
Autor: Chodat, R.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742671>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

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

COMPTE RENDU DES SÉANCES
DE LA
SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE
DE GENÈVE

Séance du 16 mars 1916.

R. Chodat. Questions modernes de génétique.

R. CHODAT. — *Questions modernes de génétique.*

Le conférencier fait un exposé de l'état actuel de la génétique ou science de l'hérédité. Il passe en revue les procédés de la sélection à partir de la spore ou de la sèmeuse unique ce qui réduit à néant la prétendue polymorphie de beaucoup d'espèces réputées très variables. Il montre ensuite à partir de quelques schémas simples, l'application de la théorie des facteurs (Mendélisme) et de leurs combinaisons ou de leur ségrégations à la définition de l'hérédité. Il expose aussi quelques cas plus compliqués par le fait du phénomène de répulsion ou d'accolement des facteurs, puis il explique l'hérédité unilatérale soit par l'association de facteurs avec le plasma soit par l'association des gènes avec les noyaux sexuellement différents. Enfin il cite quelques cas de mutation et combat que certains sont dus au fait que le matériel d'expérience est génétiquement impur et que pour des causes inconnues il y a brusque départ du style.

Sa conclusion est que ces recherches ne peuvent être faites qu'à partir des lignes pures et que le seul moyen certain d'obtenir des nouveautés est dans l'application des méthodes numériques et qualitatives mendéliennes. Au surplus le champ à défricher est indéfini.

M. Arnold PICTET signale à ce propos quelques-unes de ses expériences avec des lépidoptères et des cobayes, dont les résultats sont une confirmation de la loi Mendel.