

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 13 (1960)
Heft: 4

Artikel: L'ovule et la placentation dans le genre Tropaeolum
Autor: Bersier, J.-D.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-738526>

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: 30.01.2026

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

- SIMPSON, J. L. S. 1929. A short method of clearing plant tissues for anatomical studies. *Stain Technology* 4: 131.
- TEPPER, S. S. 1953. Floral anatomy and ontogeny in *Aquilegia formosa* var. *truncata* and *Ranunculus repens*. *Univ. Calif. Public Botany* 25: 513.
- VAUTIER, S. 1949. La vascularisation florale chez les Polygonacées. *Candollea* 12: 219.

G. Bocquet et J.-D. Bersier. — *La valeur systématique de l'ovule: développements tératologiques.*

Voir l'article à la page 475 du présent fascicule.

J.-D. Bersier. — *L'ovule et la placentation dans le genre Tropaeolum*¹.

Nos études sur la structure de l'ovule nous ont également amenés à considérer leur placentation. En effet, la placentation pose un problème important en morphologie florale comparée. Dans les ovaires où elle est centrale ou axile, l'origine des carpelles est latérale, tandis que souvent l'origine des ovules est apparemment axile: les ovules naissent comme des ébauches indépendantes des carpelles sur le prolongement de l'axe. Faut-il dans ce cas les considérer comme réellement axiles; ou faut-il supposer que le sommet de l'axe est recouvert par un territoire carpellaire d'origine latérale?

La vascularisation de la fleur chez les Caryophyllacées nous a fait opter pour la seconde de ces interprétations: bien que les ovules naissent sur l'axe dans cette famille, ils n'en appartiennent pas moins au territoire carpellaire. Nous avons cherché une confirmation de cette opinion chez les Tropaeolacées, qui nous ont paru un matériel favorable à cause de leurs ovaires semi-apocarpiques, fixés sur un pivot central.

Nos observations permettent d'affirmer que, comme chez les Caryophyllacées, les deux ébauches carpellaire et ovulaire appartiennent au même territoire bien qu'elles soient nées séparément. Provisoirement, au début de la morphogénie, les ovules se trouvent

¹ Ce travail sera publié *in extenso* dans *Candollea*.

rattachés à l'axe central. Un clivage les sépare plus tard de cet axe, tandis qu'une soudure les fixe aux carpelles. On peut considérer la présence de deux ébauches distinctes comme un « raccourci morphogénique ».

Indépendamment de ce problème principal, nous avons accordé de l'attention au suspenseur des Tropaeolacées. Le suspenseur est le résultat d'une germination précoce de l'embryon à l'intérieur même de la graine. Le suspenseur sort du micropyle comme une racine pour s'insérer entre les téguments de la graine et l'endocarpe du fruit. Un suçoir facilite la nutrition de cet organe énigmatique. Nous suggérons qu'il s'agit d'une formation relique, actuellement non fonctionnelle. Elle pourrait rappeler la germination anticipée que l'on observe dans les fruits de certaines plantes de mangrove: les Tropaeolacées n'auraient-elles pas une origine aquatique comme le suggèrent d'ailleurs certains caractères de leur anatomie ?

Augustin Lombard. — *Les laminites et la stratification du flysch.*

Sommaire.

Cette note n'est qu'une prise de date. Elle a pour but de mettre en évidence une texture complexe et caractéristique de stratification. Les notions introduites ici seront développées ultérieurement et peuvent également s'appliquer à des séries non-flysch. Les séries du type flysch sont caractérisées par une stratification bien marquée. Les roches détritiques polygéniques, calcaires et argilo-schisteuses se succèdent en bancs d'épaisseurs variables, tantôt groupées en alternances binaires, tantôt disposées en lithoséquences de deux, trois ou quatre termes. Certaines séries sont aséquentielles.

Le terme de laminite est d'ordre descriptif et rappelle le caractère dominant de ces sédiments: la texture à laminations. A l'échelle de la stratification, les couches sont très individualisées et à celle du litage, elles sont nettement zonées et formées de laminae (laminations) de styles divers.