

www.e-rara.ch

Physiologie végétale, contenant une description des organes des plantes, & une exposition des phénomènes produits par leur organisation

Senebier, Jean

A Genève, [1800]

Zentralbibliothek Zürich

Shelf Mark: NB 1196-NB 1200

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-41228>

Chapitre VI. Du vitellus.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

CHAPITRE VI.*Du vitellus.*

LE vitellus est cette partie multiforme des graines placée pour l'ordinaire entre l'embryon & l'albumen. Quoique Malpighi & d'autres anatomistes paraissent avoir vu cette partie, elle n'a été nommée par aucun d'eux. Görtner qui l'a étudiée avec soin, la caractérise de cette manière. Le vitellus est étroitement lié à l'albumen, il ne peut en être séparé sans les blesser tous deux : il ne sort pas de la graine pendant la germination & il sert probablement comme l'albumen à la nourriture de la plantule, puisque son développement les fait périr tous deux : quand il y a un albumen, le vitellus est placé entre l'albumen & l'embryon, de manière qu'on peut l'enlever sans altérer sa figure : enfin il a des rapports marqués avec l'albumen & les cotilédon, mais comme ils ne sont pas in-

times, cela rend peut-être son utilité plus grande.

La figure du vitellus varie suivant les espèces; la plus simple s'observe dans les graines des plantes qu'on appelle imparfaites; les *fuci*, *musci*, *filices*: leurs graines semblent un vitellus formé par une chair herbacée, amygdaloïde, il est adapté à la cavité de la première enveloppe; dans le *ruppia*, le noyau est semblable à l'albumen charnu qui est solide; on voit au dessus de la première membrane, une radicule ronde terminée en pointe, couchée obliquement, à peine libre dans le sillon où elle est placée au sommet du noyau: l'autre extrémité plus épaisse est tellement liée avec la substance du noyau, que ce lien suffit pour lui imprimer les traces de ce sillon; il est fait en écu dans les graminées, il est orbiculaire, ou elliptique, ou oblong, ou parabolique dans d'autres.

La consistance du vitellus est amygdaloïde-charnue, assez dure, blanche, ou jaunâtre. La situation de cet organe est toujours dans la partie inférieure ou latérale de l'albumen; quand on enlève tous les tégumens

de la graine, on voit l'embryon avec son écu placé hors de l'albumen.

Le vitellus n'est pas lié avec l'albumen, ou du moins le lien est superficiel; mais il est fortement uni à l'embryon, il paraît vers le commencement de la radicule, la substance de l'embryon & de l'écu semblent se confondre. La plumule est toujours libre, l'embryon nud dans sa partie antérieure repose pour l'ordinaire dans le sillon de l'écu, il est couvert dans un petit nombre par les plis des bords comme dans le *mayce*. Enfin la radicule est cachée dans la substance de l'écu qui lui sert de gaine; on le voit ainsi dans les graines céréales.

Le vitellus est engainé, ou bien il est un corps charnu placé entre l'albumen & l'embryon, ou il est encaissé, sa substance est alors farineuse comme celle de l'albumen; la partie supérieure de l'embryon s'élève au dessus de l'ouverture de la gaine qui est à son sommet; cette gaine est quelquefois percée vers l'extrémité de la radicule, mais elle est toujours entière dans le milieu; elle est épaisse & se présente sous diverses figures.

Le vitellus varie suivant les espèces des

plantes, & il ne ressemble jamais aux autres parties de la graine; il paraît un organe tout-à-fait particulier.

On observe quelques corps qui semblent avoir des rapports avec le vitellus. Görtner les appelle *faux vitellus*. Le noyau du *rhizobolus peckea* est gros, solide, amygdalinocharnu, remplissant toute la première enveloppe. Il tire de sa base antérieure une hampe courte & tranchante courbée dans sa partie supérieure, terminée par des folioles cotilédon & couchée inférieurement sur le noyau. On voit que cette hampe est vraiment l'embryon & que le noyau est strictement la radicule sous cette forme monstrueuse, elle ne quitte aussi jamais sa première enveloppe, & elle produit pendant la germination de nouvelles radicules qui attachent la plante au terrain, sa forme ambiguë peut la faire regarder comme un vitellus. Dans le *trapa* on trouve un noyau anomal dont la grandeur répond à la cavité de l'enveloppe supérieure; sa consistance est amygdaloïde, tout le noyau est solide, il s'échappe une radicule ronde & polie du sommet qui porte au-dessous de son origine un petit cotilédon en forme d'écailles; il est éloi-

gné & séparé du noyau, qui peut être considéré comme le plus grand cotilédon de la graine, quoiqu'il soit à une grande distance du petit, & qu'il ne sorte jamais dans la germination hors de la première enveloppe; mais ce cotilédon serait plutôt un vitellus & le *trapa* serait monocotilédone.

On ignore presque complètement la nature de l'albumen & du vitellus; on n'a fait ni leur anatomie, ni leur analyse; mais on sait qu'ils sont farineux, qu'ils paraissent pendant la germination sous une forme laiteuse; il me semble qu'on peut en conclure analogiquement qu'ils doivent servir au développement de la plantule, qu'ils lui offrent la première nourriture solide qu'elle reçoit, puisque ces organes disparaissent au moment où elle est dégagée de la graine; on y voit au moins une matière fermentescible comme celle des cotilédon, & un suc qui doit avoir quelque rapport avec ceux que ces derniers fournissent: quoiqu'il en soit il faut reconnaître qu'ils sont nécessaires aux végétaux qui les ont; c'est ici qu'il serait important de découvrir leur influence sur eux & la nature des plantes qui leur rend ces organes nécessaires, tandis que plusieurs n'en

ont aucun besoin. On est bien conduit à leur soupçonner des rapports avec les cotilé dons ; mais il faudrait les démontrer , fixer leurs usages ; toute cette recherche paraîtrait d'abord se borner au tems de la germination , quoiqu'il fût bien curieux de la pousser plus loin en étudiant les rapports de la plante elle-même , avec cet organe particulier de sa graine.