

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 44 (1917)  
  
**Artikel:** Une anomalie relativement rare de l'œuf de poule : «ovum in ovo»  
**Autor:** Bujard, Eug.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-743269>

### **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:** 13.01.2026

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

*Séance du 15 novembre*

E. Bujard. Une anomalie relativement rare de l'œuf de la poule : «Ovum in ovo». — Arnold Pictet. Les vols de *Pieris brassicæ* en été 1917.

Eug. BUJARD. — *Une anomalie relativement rare de l'œuf de poule. — «Ovum in ovo».*

Les anomalies ovulaires qui font l'objet de cette brève communication sont trois œufs de poule, qui contenaient chacun un second œuf plus ou moins complet.

1. La 1<sup>re</sup> observation est celle d'un petit œuf nain, mesurant 29 et 30 mm dans ses deux diamètres principaux, et qui nous a été remis, le 21 avril 1913, par M. le prof. Mégevand. Cet œuf n'est composé que d'une coquille, relativement épaisse et un peu irrégulière, et d'un albumen; il a donc la structure des œufs appelés populairement «œufs de coq» et que l'on rencontre quelquefois dans les pontes normales. Sa curiosité réside toute dans le fait que cet œuf était inclus dans un second œuf, un peu plus gros que de coutume, mais parfaitement normal et complet : coquille, albumen et ovocyte (jaune). En résumé, ce cas est une *inclusion d'un œuf avitellin* («œuf de coq») *dans un œuf complet*; cette anomalie n'est pas excessivement rare.

2. La 2<sup>me</sup> observation est celle d'un œuf qui nous a été donné, le 2 juin dernier, par M<sup>e</sup> le Dr Champendal. Cet œuf, très volumineux, était déjà brisé au moment où nous l'avons examiné; ses dimensions approximatives sont de 70 et 50 mm dans ses deux diamètres principaux; la coquille est épaisse, rugueuse; son dépôt calcaire est irrégulier. Par la déchirure de la membrane coquillière, il s'écoule une masse albumineuse plus liquide que le blanc d'œuf habituel; il n'y a pas d'ovocyte (jaune). Cet œuf contenait dans son albumen : 1° Une petite masse ovoïde d'albumine, à structure plus ou moins concentrique et hétérogène, mesurant 15 sur 12 mm et enveloppée d'une mince membrane. 2° Un second œuf, de dimensions normales (50 sur 40 mm), mais dépourvu de coquille, comme les œufs dits «œufs hardés»; la structure de ce second œuf est pour le reste complète, c'est-à-dire qu'il comprend un ovocyte, enveloppé d'un albumen et d'une membrane coquillière. En résumé, ce cas est une *inclusion d'un œuf complet hardé dans un œuf avitellin*; c'est là un cas très rare, peut-être même unique, qui ne peut être rapproché que de l'observation de Féré (1902) : œuf complet hardé (et embryonné normalement) dans un œuf complet; les deux observations divergent quant aux qualités de l'œuf enveloppant : complet dans le cas de Féré, avitellin dans notre cas.

3. Dans la même série d'œufs, existait une anomalie encore plus curieuse; nous n'avons pas pu l'observer personnellement, mais d'après les renseignements précis de M<sup>e</sup> le Dr Champendal,

il s'agissait : d'un œuf volumineux avitellin, c'est-à-dire constitué d'une coquille, d'une membrane coquillière et d'un albumen liquide, mais pas de jaune. En lieu et place de l'ovocyte, il existait un corps blanchâtre formé seulement d'une membrane et d'une albumine très liquide ; ce corps central n'est rien d'autre qu'un petit « œuf de coq » hardé ; il n'existait aucun vitellus <sup>(1)</sup>. Ce cas est donc une *inclusion d'un œuf avitellin* (« œuf de coq ») *hardé dans un œuf avitellin*. C'est la seule observation que nous connaissions, de laquelle on peut cependant rapprocher trois cas anciens signalés par Perrault (XVII<sup>e</sup> siècle), par Haller (1768) et par Housset (1785), cités d'après Davanie<sup>(2)</sup> et M. Baudouin<sup>(3)</sup>, mais dans lesquels l'inclusion de l'œuf avitellin hardé s'est faite dans un œuf ordinaire (lui-même hardé, dans l'observation de Haller).

\* \* \*

On retrouve dans la littérature une cinquantaine d'observations d'*ovum in ovo*, dont les plus anciennes seraient celles de Harvey (1654) et de Bartholin (1661) ; l'inclusion a été vue chez la poule, la cane, la dinde, l'oie et le cygne ; elle se présente dans une série de variétés qui résident tantôt dans la structure de l'œuf enveloppant, tantôt dans celle de l'œuf inclus :

A. L'*œuf enveloppant* est en général plus volumineux qu'un œuf normal ; son volume dépend de celui de l'œuf inclus ; au point de vue structural, il peut être :

1<sup>o</sup> Un *œuf complet*, c'est-à-dire possédant une coquille, un albumen et un ovocyte (jaune) <sup>(4)</sup>.

2<sup>o</sup> Un *œuf avitellin*, c'est-à-dire réduit à une masse albumineuse enveloppée d'une coquille, plus ou moins épaisse <sup>(5)</sup> ; ce serait, d'après Kunstler <sup>(6)</sup>, le cas le plus fréquent en réalité, malgré la pauvreté de la littérature à ce sujet.

B. L'*œuf inclus* est tantôt de dimensions normales, tantôt plus petit ; sa structure peut être celle de :

1<sup>o</sup> Un *œuf avitellin*, c'est-à-dire réduit à un petit albumen enveloppé d'une coquille calcaire (« œuf de coq ») ;

<sup>1)</sup> Les œufs des observations 2 et 3 semblent provenir de la même poule, en tout cas du même poulailler.

<sup>2)</sup> DAVANIE. Mémoire sur les anomalies de l'œuf. *Mém. de la Soc. de biol., Paris*, 1860.

<sup>3)</sup> M. BAUDOUIN. De l'inclusion des œufs de poule et de ses rapports avec la diplotératologie. *Bull. et mém. de la Soc. d'anthrop. de Paris*, 1911, vol. II, 6<sup>e</sup> série.

<sup>4)</sup> Dans quelques cas rares, l'œuf enveloppant peut être dépourvu de coquille, c'est-à-dire hardé (HALLER, 1768) ; dans d'autres cas, il peut être bivitellin (MORAAZ, oie).

<sup>5)</sup> Dans quelques cas très rares, l'albumen est réduite au point qu'il y a superposition des deux coquilles, incluse et enveloppante (KUNSTLER).

<sup>6)</sup> KUNSTLER. Les œufs anormaux. *Bibliogr. anatom.*, 1907, vol. XVI.

| Variétés de l'œuf inclus   |                               | A. Œuf enveloppant ± complet   |  | B. Œuf enveloppant avitellin   |  |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| 1<br>œuf<br>inclus<br>avitellin<br>(œuf de oie)                          | ± nain                        | avec<br>coquille<br>calcaire   | 25 à 30 cas anciens<br>Davanie 1860<br>Baudouin 1904<br>Faivre 1906<br>Bujard 1917 (obs 1)   | Menière-Lachese 1823   |  |
|  |                               | Sans<br>coquille<br>calcaire<br>(hardé)  | Perrault XVII <sup>e</sup> S.<br>Haller 1768<br>[œuf enveloppant hardé]<br>Housset 1785  | Bujard 1917 (obs. 3)   |  |
| 2.<br>œuf<br>inclus<br>complet   | de<br>volume<br>± nor-<br>mal | avec<br>coquille<br>calcaire   | 2-3 cas anciens <sup>(1)</sup><br>Rayer 1849 (oie)<br>Panum 1860 (dinde)<br>Supino 1897<br>Janet 1906 (cane)<br>Dujon-Baudouin 1911<br>Henneguy 1911<br>Patterson 1911 (2 ob.)<br>Dublanc-Laborde 1912 | Brown-Hooke 1726 (oie)<br>Kunstler 1907<br>[ce cas ne serait pas très<br>rare dans le S.-O. de la<br>France]<br>Anonyme 1913<br><br>Rem. : Dans quelq. cas très<br>rars l'albumen est réduit<br>au point qu'il y a superpo-<br>sition des deux coquilles :<br>enveloppante et incluse. |  |
|  |                               | hardé  | Féré 1902  | Bujard 1917 (obs. 2)   |  |
|  |                               | nain (avec coquille)   |  | Cleyer 1682<br>Kunstler 1903   |  |
| 3. œuf inclus bivitellin<br>(avec coquille)                              |                               | { cas de Mantes<br>(cité par Baudouin)   |  |  |  |
| 4. inclusions doubles<br>l'œuf inclus est lui-même un<br>« ovum in ovo » |                               | { Davanie 1860<br>{ 1 <sup>o</sup> œuf complet<br>{ 2 <sup>o</sup> œuf hardé<br>{ 3 <sup>o</sup> œuf hardé |  | { Patterson 1911<br>{ 1 <sup>o</sup> œuf avitellin<br>{ 2 <sup>o</sup> œuf complet<br>{ 3 <sup>o</sup> œuf complet   |  |

<sup>1)</sup> Dont l'observ. de Moraaz : œuf d'oie complet inclus dans un œuf bivitellin.

2° Un *œuf avitellin hardé*, c'est-à-dire réduit à un peu d'albumine enveloppée d'une membrane coquillère seulement ;

3° Un *œuf complet*, c'est-à-dire possédant une coquille, un albumen et un ovocyte ; cet œuf est en général de volume normal ; il est quelquefois nain (Kunstler, 1903, etc.) ;

4° Un *œuf complet hardé*, c'est-à-dire manquant de coquille calcaire, mais composé d'une membrane coquillère, d'un albumen et d'un ovocyte ;

5. Un *œuf bivitellin*, c'est-à-dire un œuf à deux jaunes (ovocytes) ;

6. Un *ovum in ovo*, c'est-à-dire un œuf renfermant lui-même une inclusion d'un des types précédents.

Le tableau de la p. 485 systématise les diverses variétés et leur fréquence relative.

La genèse de l'« *ovum in ovo* » et de ses diverses variétés, n'est explicable que par des troubles de la motilité de l'oviducte ; il s'agirait, comme l'ont déjà admis Davanie, Kunstler, Baudouin, etc., de *mouvements antipéristaltiques de l'oviducte*, qui provoqueraient le refoulement d'un œuf à un stade quelconque de son développement et le ramèneraient en aval, où son évolution se répète et provoque son inclusion dans un second œuf plus jeune ; les diverses variétés de la structure de l'œuf inclus s'expliquent par l'époque de son refoulement ; celles de l'œuf enveloppant par le degré de ce refoulement en aval, suivant que l'œuf inclus est remonté jusque dans la zone coquillère seulement, ou dans la zone albuminogène, ou même jusqu'à l'extrémité de l'oviducte, où il rencontre un ovocyte encore nu.

L'anomalie de l'« *ovum in ovo* », comme du reste celle de l'œuf à deux jaunes, est impuissante à engendrer une duplicité réelle du poulet ; les monstres doubles, comme les jumeaux univitellins ne peuvent dériver que de malformations de la cicatricule d'un même ovocyte.

Arnold PICTET. — *Les vols de Pieris brassicæ en été 1917.*  
(Cette communication paraîtra in-extenso dans les *Archives*).

#### *Séance du 6 décembre*

J. Briquet. L'action métabolique de l'obscurité sur le développement de l'*Achillea millefolium*.

J. BRIQUET. — *L'action métabolique de l'obscurité sur le développement de l'Achillea millefolium.*

(Ce travail sera publié ultérieurement).