

## NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LA PONTE DE CLOËON DIPTERUM L. (ÉPHÉMÈRE)

par J. A. Lestage

Tous ceux qui étudient la biologie des Éphémères savent que la ponte des *Cloëon* présente une particularité remarquable sur laquelle la sagacité des chercheurs s'est souvent exercée.

Alors que chez toutes les Éphémères la femelle pond ses œufs immédiatement après leur fécondation, celle de *Cloëon* les conserve durant un temps qui peut varier jusqu'à une dizaine de jours et la ponte n'a lieu qu'au moment où l'embryon a acquis son entier développement; c'est le contact de l'eau qui amène **immédiatement** l'éclosion de la larvule entièrement formée.

J'ai reçu, il y a quelque temps, du D<sup>r</sup> BROCHER, quelques observations très intéressantes sur ce sujet; je ne crois point pouvoir les conserver pour moi seul, sachant quelle précision admirable le savant auteur apporte à la moindre observation.

« Le 5 octobre, je trouvai quatre *Cloëon* fixés à ma fenêtre.

- » A. Je pris l'un d'eux et le jetai sur l'eau à la surface de  
» laquelle il resta collé par ses ailes. Quelques minutes  
» plus tard, je constatai que l'eau grouillait de **larvules**.
- » B. Voyant que la ponte suivait de si près la chute sur l'eau,  
» j'essayai de l'observer. Je pris un deuxième *Cloëon* et  
» le déposai sur l'eau dont j'avais rempli un verre de  
» montre placé sous le microscope. La ponte fut presque  
» immédiate. Dès que l'insecte adhéra à la surface, il se  
» mit à pondre des **œufs** qui éclosaient tout de suite.
- » C. Je fis alors un nouvel essai. Je pris le troisième *Cloëon*  
» mais, au lieu de le placer sur l'eau, je le déposai sur  
» la surface d'une solution de formol à 2 p. c. La ponte  
» fut encore immédiate, mais les œufs étaient presque  
» tous tués au fur et à mesure qu'ils touchaient le  
» liquide; cela n'empêcha pas, cependant, l'éclosion de  
» plusieurs d'entre eux.
- » D. Je pris le quatrième *Cloëon*, le mis dans une éprouvette  
» et l'observai ainsi, vivant, pendant plusieurs minutes.  
» Je constatai que, temps en temps, on voyait sortir de  
» l'oviducte, vers l'extrémité ventrale de l'abdomen,  
» une boule mûriforme (formée d'œufs agglomérés) qui,  
» au bout d'un moment, rentrait dans le corps. Je  
» déposai le *Cloëon* sur un morceau de papier buvard  
» humide, ayant soin de l'y faire adhérer par la **face**

- » dorsale. Dès qu'il eût senti l'humidité, le *Cloëon* se mit
  - » à pondre; la même boule mûriforme que tantôt sortit
  - » de l'abdomen, et, se trouvant à l'air libre; conserva
  - » sa forme. Ayant laissé tomber sur l'insecte une goutte
  - » d'éther pour le tuer, immédiatement la boule se désa-
  - » gréga et les œufs se répandirent de tous côtés; le
  - » *Cloëon* fut donc tué en train de pondre.
- » RÉSUMÉ : 1° Les quatre *Cloëon* capturés le 5 octobre se trou-
- » vèrent être quatre femelles et toutes quatre sur
  - » le point de pondre.
- » 2° La ponte eût lieu dès qu'il y eût contact avec
- » l'humidité.
- » 3° La ponte est constituée par des œufs.
- » 4° Ces œufs éclosent dès leur sortie du corps.
- » 5° Mais l'éclosion n'a lieu qu'à condition du contact
- » avec de l'eau. »
-