



Aperçu du plafond de la grotte de Waitomo (Nouvelle-Zélande) d'où pendent les filaments des larves de "Glowworm".  
Cliché Tourism Holdings Limited, Auckland, (N-Z).



Femelle adulte (ailée) à l'émergence.  
Cliché Tourism Holdings Limited, Auckland, (N-Z)

## Le "Glowworm" de Waitomo

Ce ne sont ni la fée électricité ni les esprits malins qui sont à l'origine de la lumière qui brille dans les grottes de Nouvelle-Zélande, mais bien un insecte troglophile, *Arachnocampa luminosa* (Diptère Kéroplatidé). Ce Nématocère (proche des Muycétophilidés) a rendu célèbre, en particulier, la grotte de Waitomo située à 150 km au sud d'Auckland : sa larve est lumineuse, dès son éclosion. Les touristes y admirent les milliers de filaments scintillants constellant le plafond. La larve, par sa luminescence, attire en fait les minuscules insectes aquatiques qui vivent dans les lacs et rivières souterrains, pour s'en repaître. Ce Diptère a besoin de conditions de milieu particulières : un fort taux d'humidité pour le prévenir du dessèchement, des surfaces voûtées pour y suspendre les filaments gluants et imprégnés d'un poison paralysant acide qui piègeront leurs proies (et même les adultes de sa propre espèce !), une absence de courants d'air pour éviter de les faire bouger et...

de l'obscurité pour que les larves d'*A. luminosa* puisse luire à loisir (et efficacement) !



Nymphe d'un individu femelle, suspendue à son filament. Cliché Tourism Holdings Limited, Auckland, (N-Z).

Son cycle de vie dure environ 11 mois. Les œufs sont pondus par groupes de 30 à 40 sur les parois et le plafond de la grotte. À l'éclosion, les larves bâtissent une sorte de "nid" constitué de filaments-pièges et passent ainsi 9 mois durant lesquels elles croissent de 3 à 25 mm de long. La nymphose dure 12 jours. Juste avant l'émergence, la femelle du "Glowworm" se met à briller plus intensément, probablement en vue d'attirer le mâle qui, lui, ne lui point. Les adultes, ailés, ne se nourrissent pas. Insecte emblématique de la Nouvelle-Zélande, le "Glowworm" reste mal connu et les clichés sont rares ! ■

D'après, notamment,  
[www.newzealand.com/WaitomoCaves/](http://www.newzealand.com/WaitomoCaves/)