

## Influence des conditions hygrométriques sur les œufs de *Melasoma populi* L.

(Col. Chrysomelidæ)

par Jean LECLERCQ

Pendant l'été 1943, j'ai eu, en terrarium, un élevage abondant de *Melasoma populi* L., insecte responsable de fréquents dégâts au feuillage des Trembles (*Populus tremula*) dans nos Ardennes. J'ai déjà publié mes résultats concernant l'influence de l'humidité sur la longévité des adultes (LECLERCQ, 1946 a). Je vais rapporter ici mes observations sur les œufs.

LIPP (1935) a publié une jolie photographie des pontes de *Melasoma aeneum* L. Les pontes de *M. populi* sont tout à fait semblables, elles sont insérées par petits groupes çà et là sur les feuilles. On peut les détacher sans risques et les exposer à différentes conditions d'humidité dans des hygrostats du type que j'ai décrit antérieurement (LECLERCQ, 1946 b).

Voici le protocole d'une expérience que j'ai réalisée en juin 1943, à la température du laboratoire, fluctuant entre 17 et 21°C. J'ai utilisé 35 œufs, répartis dès leur deuxième jour en 5 lots, chacun de 7 œufs.

(en %)	Temps requis pour les éclosions $\pm \sigma_m$	Nombre d'éclosions
100	3 jours $\pm 0,3$	7
86	3,4 » $\pm 0,5$	7
35	4,4 » $\pm 0,3$	7
17	4,5 » $\pm 0,4$	5
0	4,5 » $\pm 0,3$	3

Comme on le voit, les œufs de *Melasoma populi* sont relativement résistants à la sécheresse. Ils donnent même des éclosions en atmosphère complètement anhydre mais la sécheresse accroît la mortalité et la durée du développement de façon sensible. Ces œufs sont nettement plus euryhygres que les adultes de la même espèce.



A titre de comparaison, je donne ci-après la liste des œufs de Coléoptères dont on a étudié le développement en fonction de l'humidité, je les cite dans l'ordre décroissant de leur sensibilité à la sécheresse :

Œufs sténohygres :

*Agriotes lineatus* L. et *obscurus* L. (LANGENBUCH, 1932).

*Sitona lineata* L. (ANDERSEN, 1930, 1932).

*Bothynoderes punctiventris* (STEINER, 1936).

Œufs euryhygres favorisés par l'humidité :

*Lasioderma* sp. (POWELL, d'après BUXTON, 1932).

*Hylotrufes bajulus* L. (STEINER, 1937).

*Ergates faber* L. (BECKER, 1942).

*Epilachna corrupta* (PYENSON & SWEETMAN, d'après BUXTON, 1932).

*Anthonomus grandis* (HUNTER & PIERCE, 1912).

*Melasoma popluli* L.

Œufs euryhygres favorisés par la sécheresse :

*Bruchus obtectus* (HEADLEE, 1917 ; MENUSAN, 1934).

*Tomicus typographus* L. (HENNING, 1907).

*Tribolium confusum* DUV. (HOLDAWAY, 1932).

AUTEURS CITES

- ANDERSEN, K. T. (1930). — *Z. Morph. Oekol. Tiere*, 17, 649.  
 ANDERSEN, K. T. (1932). — *Arch. Zool. Ital.*, 16, 472.  
 BECKER, G. (1942). — *Z. angew. Entom.*, 29, 1.  
 BUXTON, P. A. (1932). — *Biol. Rev.*, 7, 275.  
 HEADLEE, T. J. (1917). — *Journ. econ. Entom.*, 10, 31.  
 HENNING, C. (1907). — *Biol. Zentralbl.*, 27, 324.  
 HOLDAWAY, F. G. (1932). — *Ecolog. Monogr.*, 2, 261.  
 HUNTER & PIERCE, W. D. (1912). — 62d Congres, 2d Sess. Sen. Doc. n° 305.  
 LANGENBUCH, R. (1932). — *Z. angew. Entom.*, 19, 278.  
 LECLERCQ, J. (1946 a). — *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, 77, 48.  
 LECLERCQ, J. (1946 b). — *Natuurh. Maandbl.*, 35, 7.  
 LIPP, H. (1935). — *D. entom. Z.*, 1935, 1.  
 MENUSAN, H. (1934). — *Ann. Entom. Soc. Amer.*, 27, 515.  
 STEINER, P. (1936). — *Z. angew. Entom.*, 23, 339.  
 STEINER, P. (1937). — *Z. angew. Entom.*, 23, 531.