

Itard
Maillet

ENTOMOLOGIE. — *Élevage en France, de Glossina morsitans morsitans West. et Gl. tachinoides West.* Note (*) de MM. **JACQUES ITARD** et **LIONEL MAILLOT**, présentée par M. Clément Bressou.

Des élevages de *Glossina morsitans morsitans* et *Glossina tachinoides*, à partir de pupes reçues d'Afrique, ont été entrepris au Laboratoire de l'I. E. M. V. T., à Maisons-Alfort. Les conditions de température et d'humidité établies ont permis un accroissement des effectifs et un taux de reproduction satisfaisant.

Roubaud ⁽¹⁾, en 1913, réalisa pour la première fois, à Paris, un élevage de *Glossina morsitans submorsitans* à partir de pupes provenant du Sénégal. Les effectifs restèrent stationnaires pendant trois ans et l'élevage s'éteignit de lui-même.

Rodhain et Van Hoof ⁽²⁾, à Anvers, en 1934 et en 1939; Mellanby et Mellanby ⁽³⁾, à Londres, en 1936, ne purent maintenir des élevages de *Gl. palpalis* au-delà de la 4^e et 6^e génération. Geigy ⁽⁴⁾, à Bâle, parvint à maintenir et à multiplier, pendant cinq ans et demi, une souche issue de *Gl. palpalis*, adultes importés de Brazzaville.

Azevedo et Pinhao ⁽⁵⁾, en 1959, à Lisbonne, ont obtenu, à partir de 43 *Gl. morsitans* issues de pupes importées de Mozambique, un élevage qui resta stationnaire jusqu'à fin 1963. L'amélioration des techniques d'élevage leur a permis alors d'accroître les effectifs : 1000 individus fin 1964.

Nous exposons les premiers résultats d'un élevage de *Gl. morsitans morsitans* West., et de *Gl. tachinoides* West. créé à l'I.E.M.V.T., à partir de pupes importées, par avion, du Tanganyika, de Rhodésie et du Tchad.

1. ORIGINE DES ÉLEVAGES (tableau I).

TABLEAU I.

| Espèce. | Origine. | Date de la récolte des pupes. | Nombre de pupes reçues. | Éclosions. | |
|----------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-----|
| | | | | ♂. | ♀. |
| <i>Gl. morsitans</i> | Tanganyika | 23-24 juillet 1964 | 326 | 135 | 116 |
| » » | Rhodésie | 15 janvier.-2 février 1965 | 126 | 18 | 25 |
| » » | » | Juillet 1965 | 984 | 202 | 201 |
| » <i>tachinoides</i> | Tchad | Avril 1965 | 124 | 36 | 31 |

2. CONDITIONS D'ÉLEVAGE. — Les conditions de température et d'humidité optimales ont été fixées après un certain nombre de tâtonnements. Actuellement, la température est maintenue à 24-25°C dans deux salles d'élevage. L'humidité relative à 80-85 % dans la salle où sont gardées les pupes et les mouches âgées de 1 à 10 jours; à 65-70 % dans celle où sont les femelles fécondées et les mâles de plus de 10 jours.

Les adultes sont placés dans des cages Roubaud : 20 individus au plus par cage.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 11825

17 NOV 1965

Les mouches sont isolées, dès l'éclosion, suivant le sexe, l'espèce et la génération. Les femelles ne sont pas accouplées avant l'âge de 3 jours et les mâles avant l'âge de 7 jours. Les mâles et les femelles sont séparés après la période d'accouplement, qui dure de 3 à 4 jours, et placés dans la salle la moins humide.

Les pupes récoltées sont mises dans des tubes de Borrel dont le fond est garni de sable sec. La pupaison a lieu dans la salle la plus humide. Les taux d'éclosions obtenus varient, suivant l'espèce, de 79,3 à 93,4 %.

Les mouches sont nourries chaque matin sur des cobayes dont la contention est assurée par des appareils de Jacquemin ⁽⁶⁾ simplifiés.

3. RÉSULTATS. — Les résultats obtenus avec les trois souches sont rassemblés dans le tableau II.

TABLEAU II.

| Géné- rations. | Nombre de | | Nombre de ♀ de plus de 10 jours. | Nombre de pupes. | Pupes par ♀ de plus de 10 jours. | Longévit ^é des ♀♀, en jours. | | % de pupes écloses. | Durée de la pupaison. | |
|--|-----------|----|---|------------------------|---|--|------------|---------------------------|--------------------------|------|
| | ♂. | ♀. | | | | Moyennes | Maximales. | | ♂. | ♀. |
| 1... | 71 | 77 | 59 | 84 | 1,4 | 57,4 | 144 | 90,4 | - | - |
| 2... | 39 | 91 | 43 | 116 | 2,6 | 51,6 | 117 | 93,1 | 32,2 | 29,7 |
| 3... | 54 | | 41 | 124 | 3 | 62,5 | 152 | 93,4 | 30,5 | 28,7 |
| 4... | 58 | 56 | 53 | 228 | 4,3 | 65,6 | 170 | 91 | 31,9 | 29,4 |
| 5... | 108 | 97 | - | - | - | - | - | - | 31,6 | 28,9 |
| B. — <i>Glossina morsitans</i> , souche de Rhodésie. | | | | | | | | | | |
| 1... | 18 | 25 | 14 | 40 | 2,8 | 34,3 | 149 | 82,5 | - | - |
| 2... | 16 | 17 | - | - | - | - | - | - | 30,9 | 28,3 |
| C. — <i>Glossina Tachinoides</i> . | | | | | | | | | | |
| 1... | 36 | 31 | 22 | 130 | 5,9 | 49,3 | 110 | 87,7 | - | - |
| 2... | 49 | 65 | 46 | 123 | 2,6 | 29,4 | 63 | 79,3 | 29,5 | 27,8 |
| 3... | 38 | 59 | - | - | - | - | - | - | 31 | 28,8 |

A. *Glossina morsitans*, souche du Tanganyika. — Les 326 pupes reçues le 10 août 1964 donnèrent naissance à 251 adultes, dont 148 vécut plus de 3 jours. Parmi les pupes non écloses, 4 étaient parasitées par des *Thyridanthrax* sp.

A la 8^e génération, l'effectif total, qui a augmenté régulièrement, est de 134 ♂ et 155 ♀.

La progression a été la suivante :

- 25 novembre 1964 (91^e jour) : 31 ♂ et 32 ♀ ;
- 22 février 1965 (180^e ») : 53 ♂ et 41 ♀ ;
- 23 mars 1965 (270^e ») : 56 ♂ et 45 ♀ ;
- 20 septembre 1965 (380^e ») : 119 ♂ et 126 ♀.

B. *Glossina morsitans*, souche de Rhodésie. — Sur les 126 pupes, reçues le 8 février 1965, 122 pupes conservées donnèrent 43 mouches, soit 35,24 %.

(3)

taux faible imputable vraisemblablement aux conditions peu favorables
de l'expédition : 46 pupes sur les 70 non écloses étaient âgées de 20