

C 6 (10)

DER FUNKTIONSKREIS DER EIABLAGE BEI SIMULIIDEN (DIPTERA)

W. RÜHM

Institut für Parasitologie, Hannover, BRD

Verschiedene Typen der Eiablage bei Simuliiden werden miteinander verglichen. Der Einfluß einiger abiotischer Faktoren auf die Eiablage — je nach Art der Eiablage, der Beschaffenheit der artverschiedenen Eiablageplätze und der Potenz der Eier — sowie die Auswirkungen auf Abundanz und Dispersion der präimaginalen Stadien werden erläutert. Auf die Bedeutung der Analyse einzelner Funktionskreise für die Kontrolle und für eine zu entwickelnde Prognose von Massenvermehrungen medizinisch wichtiger Arten wird hingewiesen. Wege zur Verbesserung unseres Wissensstandes über den Funktionskreis der Eiablage bei Simuliiden werden vorgeschlagen.

C 6 (11)

IDENTIFICATION ET REPARTITION DES CYTOTYPES DU COMPLEXE SIMULIUM DAMNOSUM EN AFRIQUE OCCIDENTALE FRANCOPHONE

D. QUILLÉVÉRE

Centre Entomologique de l'Onchocercose, Bouaké, Côte d'Ivoire

Différentes techniques d'étude ont été testées et au besoin modifiées. Pour obtenir de bonnes préparations chromosomiques en zone tropicale, le matériel doit être maintenu à basse température depuis la récolte et la fixation jusqu'à la coloration et le montage. La coloration au Feulgen donne les meilleurs résultats. L'observation des chromosomes en contraste de phase donne des résultats très nettement supérieurs à l'observation en fond clair.

18 MAI 1987

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 20704 17

Cote : B. 89

Par photographies en contraste de phase nous avons pu établir la cartographie précise et complète des inversions fixes et flottantes permettant la détermination des différents cytotypes et l'étude des variations à l'intérieur d'un même cytotype.

Le but final de notre travail est l'étude comparée des différents cytotypes du point de vue biologique, écologique et épidémiologique. Dans un premier temps nous avons dû nous consacrer à l'étude de leur répartition géographique. Nous avons depuis 1972 étudié 44 gîtes larvaires en Afrique de l'Ouest dont 35 nouveaux pour la cytotaxonomie. Les gîtes de savane hébergent principalement la paire « Nile-Sirba », cependant autour de Guéna (Haute-Volta) où a été notée une transmission onchocerquienne de type forestier nous avons trouvé du « Bille ». Au Sud-Est de la Côte d'Ivoire on trouve principalement « Bandama-Soubré » et « Nile » alors qu'au Sud-Ouest, où avait été notée une certaine tendance zoophile des femelles de *S. damnosum*, la paire « Bille-Yah » est prédominante. La paire « Nile-Sirba » présente de nombreuses inversions flottantes peut-être caractéristiques de populations différentes.

Il est désormais impossible de mener à bien un quelconque travail de recherche sur *Simulium damnosum* sans tenir compte de la cytotaxonomie, qui a été retenue parmi les programmes de recherche appliquée du Projet de lutte contre l'Onchocercose. Parallèlement nous essayons de rattacher les femelles piqueuses aux cytotypes larvaires en élevant et étudiant les larves obtenues à partir de femelles gorgées maintenues en survie jusqu'à la ponte. Nous poursuivrons les études micromorphologiques des larves, des nymphes et des imagos.

C 6 (12)

SIBLINGS AND SEX OF THE SIMULIUM DAMNOSUM COMPLEX FROM WEST AFRICA

Ch. VAJIME

Tropeninstitut, Hamburg, BRD.