

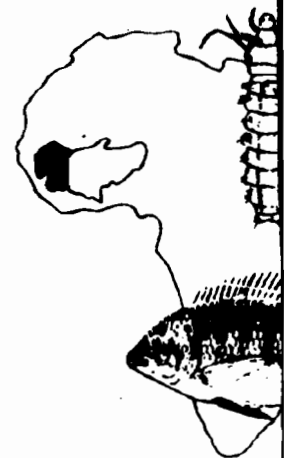
CONVENTION OMS - ORSTOM

SURVEILLANCE

DE

L'ENVIRONNEMENT AQUATIQUE

EXTENSION OUEST - OCP



**INITIATION A LA SYSTEMATIQUE
DES INSECTES AQUATIQUES**

**I. IDENTIFICATION DES LARVES DE
TRICORYTHIDAE AU NIVEAU DU GENRE**

Rapport n°10 Date: 15 février 1986

ORSTOM

Laboratoire d'Hydrobiologie
B.P 2528 Bamako Mali

**INITIATION A LA SYSTEMATIQUE
DES INSECTES AQUATIQUES**

**I. IDENTIFICATION DES LARVES DE
TRICORYTHIDAE AU NIVEAU DU GENRE**

Rapport n° 10

Date: 15 février 1986

INITIATION A LA SYSTEMATIQUE
DES INSECTES AQUATIQUES

I: IDENTIFICATION DES LARVES
DE TRICORYTHIDAE AU NIVEAU DU GENRE

J.M. ELOUARD

Avertissement.

Lors de la réunion des Hydrobiologistes du Programme de Lutte contre l'Onchocercose qui s'est tenue à Ouagadougou en 1986, les entomologistes ont émis le désir d'affiner le niveau d'identification de certaines familles d'Insectes aquatiques. Cela, dans le but d'obtenir des données plus précises et plus fiables.

Les Tricorythidae constituent l'une des familles pour lesquelles une identification au niveau du genre est envisageable pour l'ensemble des prélèvements, quelque soit l'âge des larves.

Nous tenons à préciser que ce fascicule n'est qu'un document de travail interne au Programme ; la moitié de l'iconographie n'étant pas originale mais issue des travaux de G. D'HOUBEN.

Les Tricorythidae sont représentés en Afrique de l'Ouest par cinq genres :

- Machadorythus Demoulin
- Dicercomyzon Demoulin
- Neurocaenis Navas
- Tricorythus Eaton
- Ephemerythus Gillies.

Ces cinq genres sont bien définis et facilement reconnaissables morphologiquement (cf. clé).

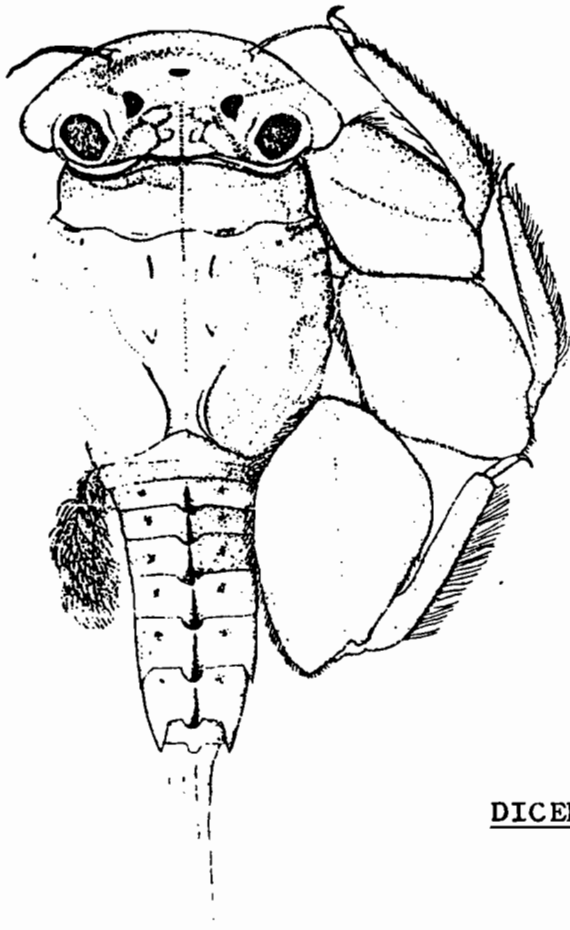
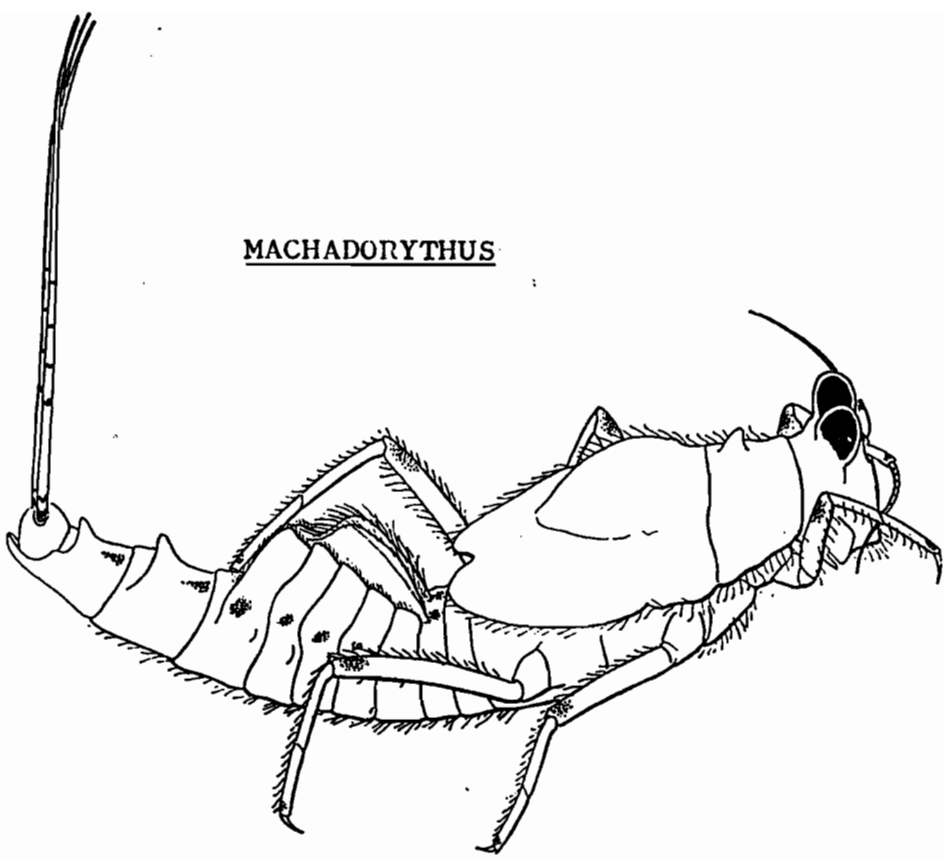
En plus de leurs dissemblances de formes, ces genres possèdent chacun une écologie bien particulière. Ainsi le genre Machadorythus se rencontre plus particulièrement dans les vasques des rivières, associé aux zones limoneuses; le genre Dicercomyzon vit, en milieu lotique sur les rochers dépourvus de végétation; les genres Neurocaenis et Tricorythus sont inféodés aux tapis de Tristichia situés en eau courante. Le genre Ephemerythus est également inféodé aux eaux courantes mais ne se rencontre que dans les régions d'altitude.

D'une manière générale, les Tricorythus sont les plus abondants dans les prélèvements effectués dans le cadre de la surveillance des rivières traitées aux insecticides antisimulidiens. Trois à quatre espèces vivent sur l'aire du Programme. Elles sont très saisonnières et très sensibles à la majorité des insecticides.

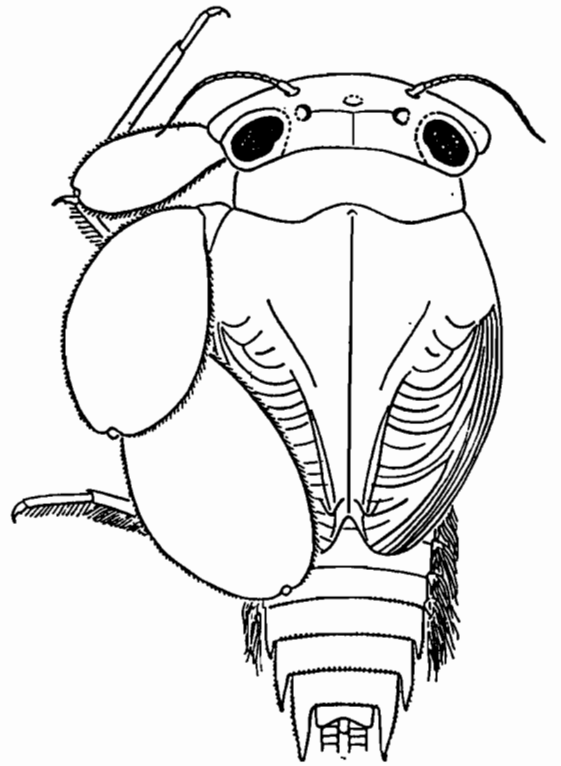
CLE DES GENRES DE TRICHORYTHIDAE

- 1 - Yeux composés rapprochés, dressés-subpédonculés sur le dessus de la tête; trachéobranhies enfermées dans un réceptacle longitudinal formé par des replis latéraux des urotergites et fermé par les trachéobranhies II semi-operculaires (pl. VIII)..... MACHADORYTHINAE
 ! Machadorythus Demoulin
- 1' - Yeux composés en général largement séparés et non dressés. Trachéobranhies non enfermées, rabattues sur le dos ou étalées plus ou moins latéralement.....2
- 2 - Paracerque absent; sternites thoraciques formant un disque adhésif; trachéobranhies unilamellaires, frangées de caecums (pl. IX)..... DICERCOMYZINAE
 ! Dicercomyzon Demoulin
- 2' - Paracerque bien développé; thorax sans disque adhésif ventral; trachéobranhies bilamellaires, la lamelle supérieure entière, non frangée.....3
- 3 - Trachéobranhies sub-latérales, imbriquées; bord externe des mandibules avec une série de longs cils; labium à glosses et paraglosses entièrement fusionnées (pl. X)..... TRICORYTHINAE 4
- 3' - Trachéobranhies II operculaires ou semi-operculaires; labium à glosses et paraglosses seulement en partie fusionnées; bord externe des mandibules sans longs cils.....5
- 4 - Pronotum au plus deux fois aussi large que long. Mandibules à canine apicale pas plus longues que les autres...! Neurocaenis Navas.
- 4' - Pronotum au plus deux fois aussi large que long. Mandibules à canine apicale très développée, étirée en défense (pl. X)
! Tricorythus Eaton
- 5 - Palpe labial à 2^e article presque aussi long et large que le basilaire (pl. XI)..... EPHEMERYTHINAE
 ! Ephemerythus Gillies

MACHADORYTHUS

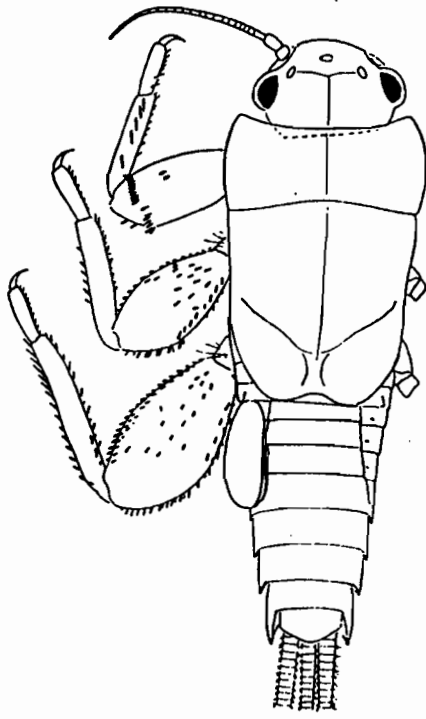


DICERCOMYZON

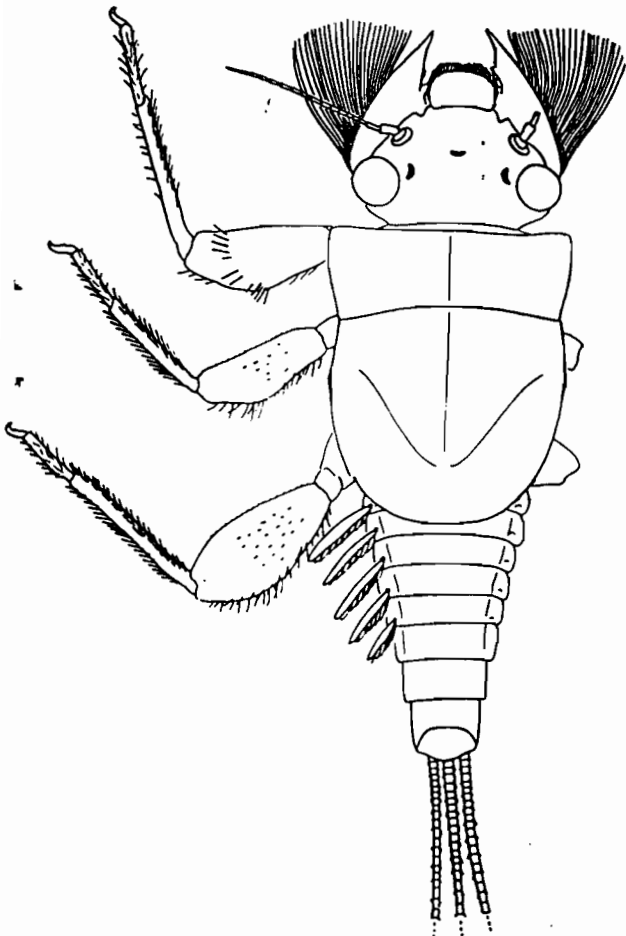
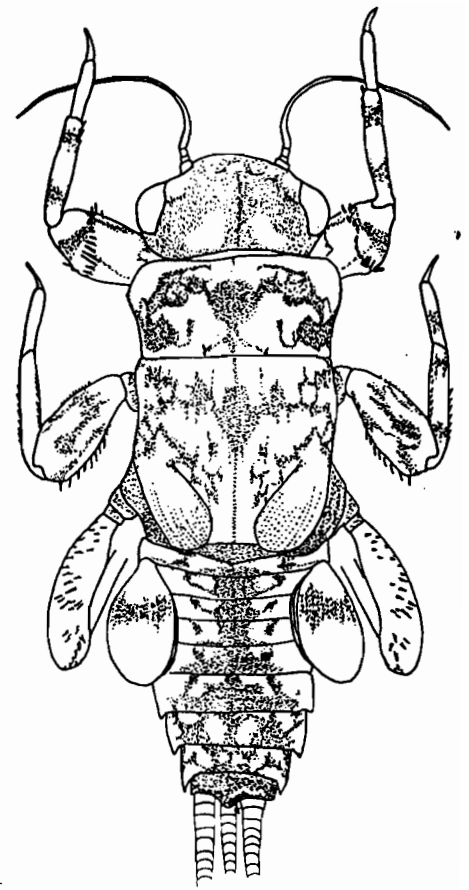




NEUROCAENIS



EPHEMERYTHUS



TRICORYTHUS

