BIOPRODUCTIVITE DE L' ECOSYSTEME COTIER GUINEEN.

RESULTATS SUR BENTHOS, L'ICHTYOPLANCTON ET LES POISSONS

M.Bailo DIALLO, Pierre KOIVOGUI et Bangaly KABA

DEFINITIONS

- Le benthos désigne tous les animaux et végétaux qui peuplent les fonds marins, les cours d'eau et les lacs ; il est l'un des maillons de la chaîne trophique.
- Il se nourrit de matières en suspension, d' animaux en décomposition et sert aussi de nourriture à quelques espèces de poissons;
- L'ichtyoplancton est un plancton temporaire qui se subdivise en œufs, larves et alevins.

GROUPES TROPHIQUES

- Au sein du benthos on trouve les groupes trophiques suivants:
- ceux qui se nourrissent de matières en suspension, (suspensivores);
- ceux qui se servent de détritus comme nourriture (détritivores);
- ceux qui râpent les jeunes algues sur le substrat dur (brouteurs);

Parmi les poissons, on distingue:

- Les poissons vivants de planctons (planctonophages);
- Ceux qui vivent de benthos (benthophages);
- Ceux qui vivent d'autres poissons (carnivores);
- Les poissons qui mangent un peu de tout (omnivores)

Matériels et méthodes

Matériel de terrain :

- Un (1) cône de 27,5 cm de diamètre
- Un (1) tamis de 1 mm de mailles
- Du formol, de l'alcool, de l'éosine, des flacons des pincettes, des ciseaux
- Un (1) filet ichtyoplanctonique sur treuil
- Un (1) filet de pêche

Matériel de laboratoire:

- Des loupes binoculaires
- Un (1) microscope optique
- Des balances analytiques
- Des clés de détermination

Modes opératoires

- Benthos:
- le sédiment collecté du fond par le cône est lavé à travers un tamis ceci pour débarasser les échantillons du substrat;
- l'ichtyoplancton
- les prélèvements se font à l'aide d'un petit chalut de 70 cm de long sur 25 cm de large rattaché à un treuil;
- les poissons,
- leur collecte se fait à l'aide d'un filet maillant de type "legotine"

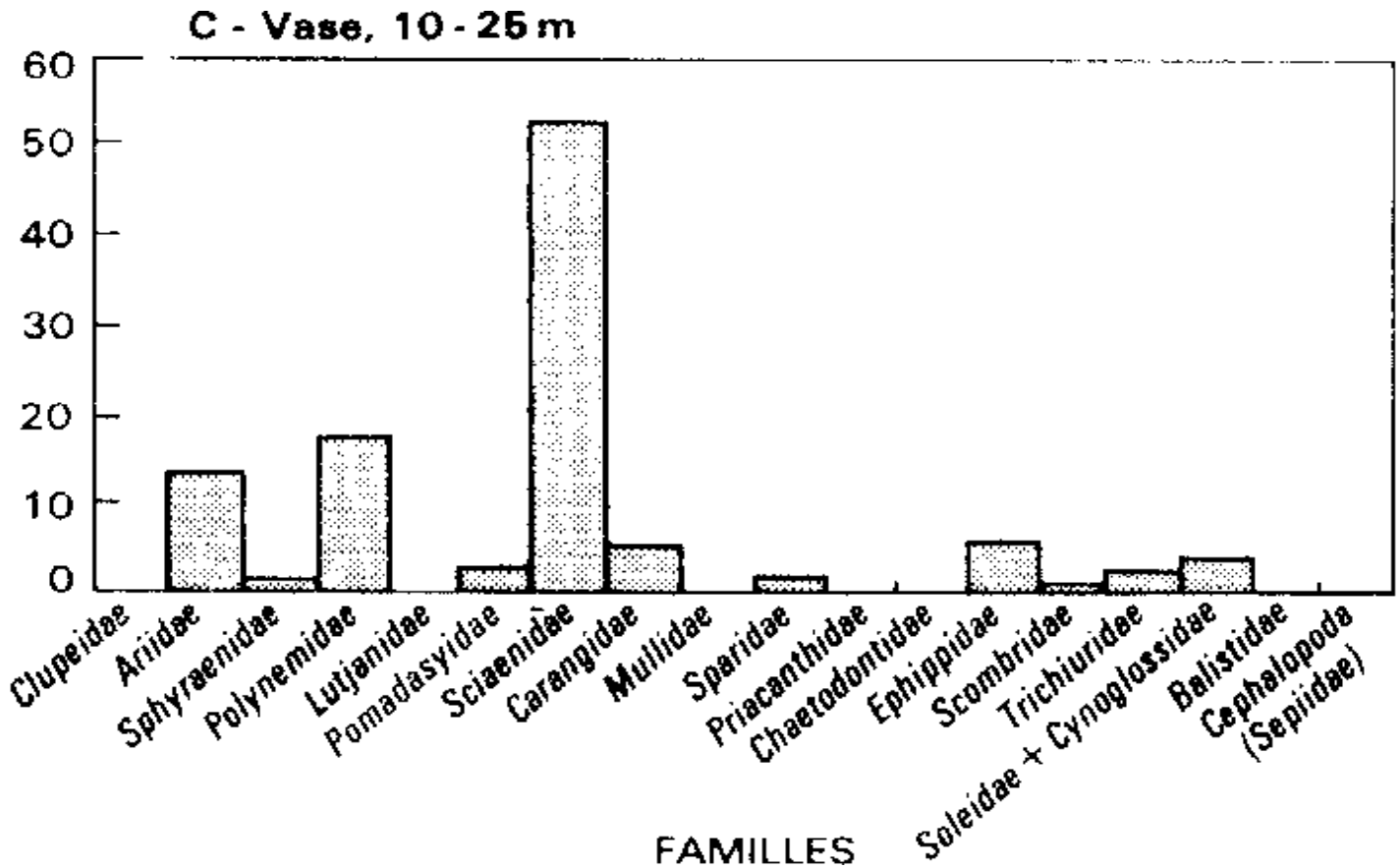
Au laboratoire

- Les échantillons sont examinés, identifiés, pesés et analysés biologiquement;

Résultats

- Dubreka (estuaire de la soumba)
- espèces benthiques prédominantes: Nassa argentea, Nassa obliqua et les polychètes;
- La densité est comprise entre 17 et 200 ind./m2 et la biomasse de 0,1 à 7,9g/m2;
- Fortes abondance de l'ichtyoplancton en saison pluvieuse: 12 familles avec prédominance des mugillidés suivi des sciaenidés
- Familles de poissons dominantes (sciaenidés (52% et polynemidés 18%)
- Les espèces dominantes (P.elongatus 51% contient du détritus, Pentanemus quinquarius où prédominaient les polychètes à 71%);

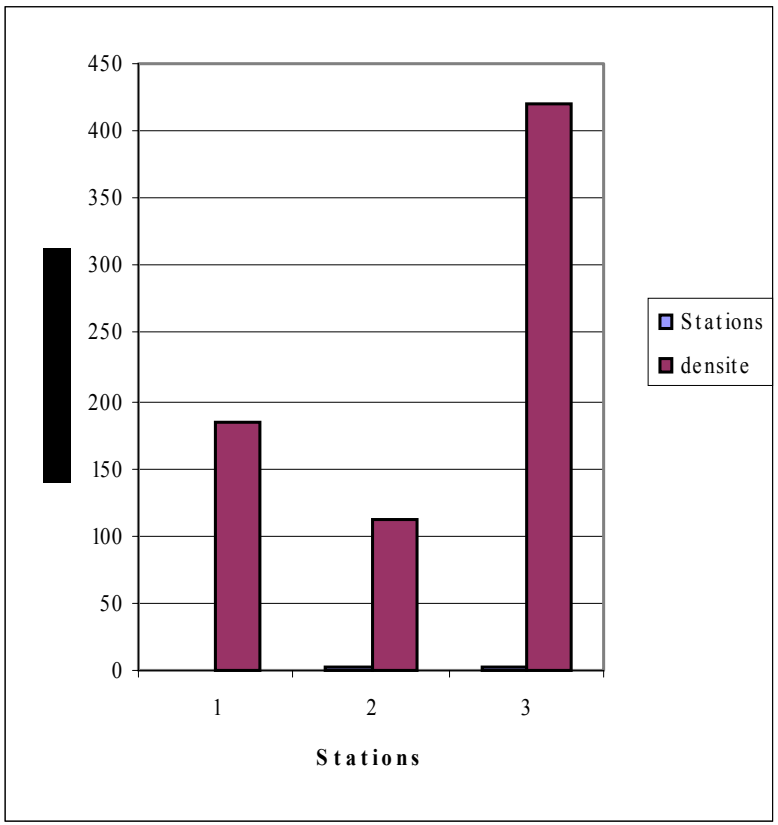
Composition systématique des familles de poissons

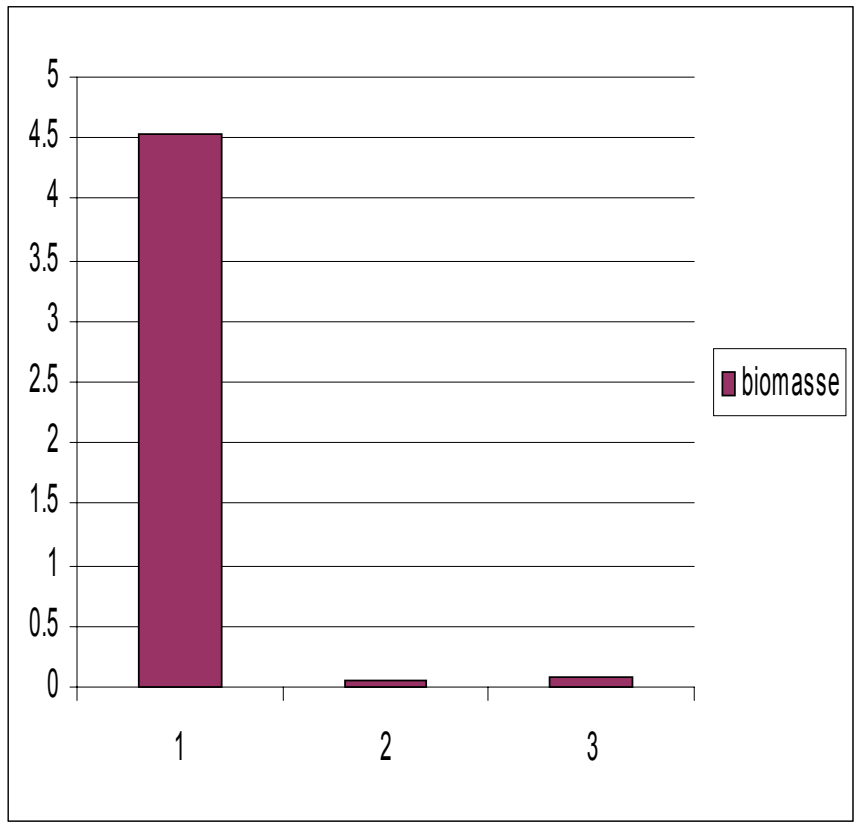


- Zone de Boffa (Moteba I),
- Les espèces benthiques prédominantes sont Nassa obliqua, Nassa argentea et les polychètes;
- La densité est comprise entre 17 et 336 ind./m2 et la densité de 0,06 à 37,70 g/m2;
- L'ichtyoplancton présente une faible diversité : 8 familles avec prédominance Clupeidés et Mugillidés;
- Poissons : Espèce prédominante Illisha africana (juvénile) dominance des copépodes et amphipodes; Drepane africana adulte est omnivore (ophiures, crabes et gastéropodes)

- Motéba II
- La densité du benthos est comprise entre 17 et 421 ind./m2;
- une biomasse de 0,06g/m2 a 4,54g/m2 avec prédominance des polychètes;
- Espèces dominantes de poissons (P.typus adulte se nourrit d'autres poissons - Carnisvores; A.latiscutatus- polychètes, crabes, vase)

Répartition de la densité et de la biomasse sur la Motéba





Conclusion

- Une plus grande variété d'espèces benthiques à Dubreka qu'à Moteba;
- La vase est le substrat principal des deux zones (Dubreka et Motéba).
- La biodiversité la plus importante a été enregistré sur la Motéba;
- Les espèces de poissons rencontrées (Soumba et Motéba) se nourrissent principalement de planctons, polychètes, crevettes, de crabes, de détritus, gastétoropodes et d'autres poissons;