

# COMPOSITION SYSTEMATIQUE DE LA FAUNE MYSIDOLOGIQUE DE LA BAIE ET LA LAGUNE NORD DE TUNIS

Asses. R<sup>1</sup>, Daly Yahia. M. <sup>1\*</sup> et Daly Yahia-Kefi. O<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Groupe de Recherche en Hydrologie et Planctologie, Laboratoire de bio surveillance de l'environnement, Faculté des sciences de Bizerte, Zarzouna, Bizerte, Tunisie

<sup>2</sup> G.R.H.P. Institut National Agronomique de Tunis, Tunisie - dalyyahia.ons@inat.agrinet.tn

## Résumé

Dans le cadre de l'étude des pécarides benthoplanctoniques des côtes nord tunisiennes, nous nous sommes intéressés à la distribution taxonomique et quantitative des populations de mysidacés au niveau du complexe Baie - Lagune Nord de Tunis. 11 espèces ont été identifiées: 6 espèces récoltées au niveau de la baie de Tunis sont dominées par *Paramysis arenosa* et *Paramysis helleri*, représentant 49,38% des mysidacés, 6 autres dans la lagune nord de Tunis, dominées par *Diamysis bahirensis* et *Siriella sarsi* dont l'abondance relative atteint 78,46%.

**Mots clés :** Mysidacés, Méditerranée Sud Occidentale

## Introduction

Les mysidacés jouent un rôle important dans la chaîne trophique marine, c'est un maillon clé qui relie le domaine benthique au domaine pélagique (1). A l'échelle méditerranéenne les études sur les mysidacés se font de plus en plus rares, les seuls travaux d'ordre taxonomique sont ceux de (2) (3) et (4).

## Matériels et Méthodes

Dans la lagune nord de Tunis, 8 stations sont prospectées de janvier à juin 2002 avec une fréquence mensuelle. Dans la baie de Tunis, au niveau de la "swach zone", 3 stations de prélèvement (BT1, BT2, BT3) sont visitées de décembre 2001 à juin 2002 avec la même fréquence (Fig. 1).

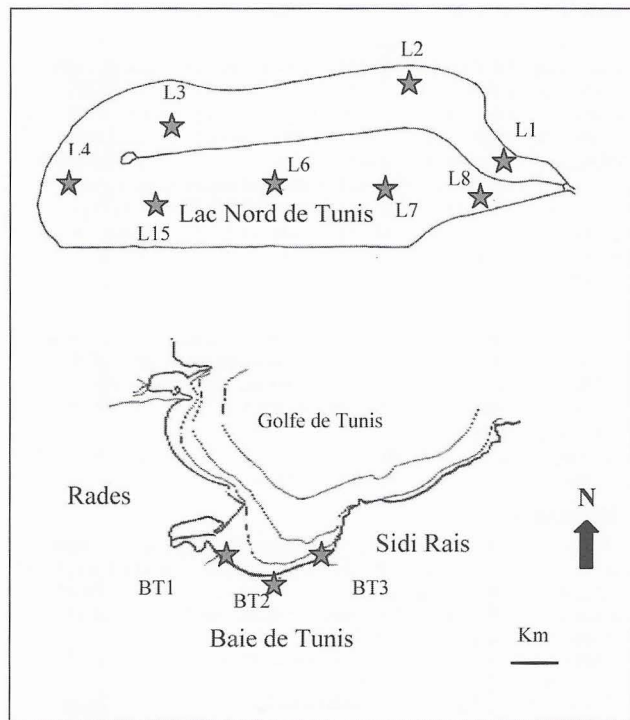


Fig.1. Stations d'échantillonnages des Mysidacés

La récolte de la faune mysidologique est réalisée au moyen d'un traîneau supra-benthique d'ouverture rectangulaire, équipé d'un filet de 300µm de vide de maille et traîné à la surface du substrat.

## Résultats

L'identification spécifique révèle une richesse spécifique de 11 espèces, 6 espèces sont présentes au niveau de la lagune (*Siriella armata*, *S. clausi*, *S. sarsi*, *S. crassipes*, *Diamysis bahirensis*, *Mesopodopsis slabberi*) et 6 au niveau de la baie de Tunis (*Gastrosaccus sanctus*, *G. mediterraneus*, *Leptomysis mediterranea*, *Paramysis*

*helleri*, *P. arenosa*, *Mesopodopsis slabberi*). Seule *Mesopodopsis slabberi* est commune.

Au niveau de la baie de Tunis, le peuplement est dominé par *Paramysis arenosa* avec une abondance relative de 35,29% et *Paramysis helleri* (24,09%). *Mesopodopsis slabberi* et *Gastrosaccus mediterraneus* sont peu représentées (respectivement 3,60% et 0,07%).

Dans la lagune nord, c'est l'espèce *Diamysis bahirensis* qui domine (66,02% du peuplement), ensuite et par ordre d'abondance décroissante s'observe *Siriella sarsi* (12,44%), *Siriella armata* (11,46%), *Siriella clausi* (8,26%), *Mesopodopsis slabberi* (1,57%) et *Siriella crassipes* (0,25%).

## Conclusion

L'étude de la distribution et de la dynamique des mysidacés au niveau des deux milieux d'études montre que la composition spécifique du peuplement présent au niveau de la baie de Tunis est différente de celle de la lagune nord. Une seule espèce *Mesopodopsis slabberi* est présente simultanément dans les deux milieux. Sa présence s'explique par sa capacité à s'adapter aux différents biotopes et à des salinités différentes (5). L'absence de femelles ovigères au niveau de la baie et leur présence au niveau de la lagune montre bien que cette espèce se reproduit dans la lagune et non pas dans la baie.

Pour les espèces présente uniquement dans la baie de Tunis: *Paramysis arenosa*, *Paramysis helleri* et *Gastrosaccus saccus* leur densité est relativement faible en raison probablement de l'important hydrodynamisme de ce milieu, et du fait que la majorité des espèces préfèrent les biotopes calmes. De plus les densité mysidologiques élevés enregistrés dans la Lagune de Tunis semblent résulter du niveau trophique plus élevé de cet écosystème (6).

**Remerciement.** Nous tenons à remercier Mr. Karl Wittmann, Professeur à l'Académie des Sciences de Vienne pour son aide dans la vérification de l'identification de nos espèces.

## Références

- 1 - Elizalde, M., Dauvin, J.C., Sorbe, J.C., 1991. Les mysidacés suprabenthiques de la marge sud du canyon du Cap-Ferret (Golfe de Gascogne): répartition bathymétrique et activité natatoire. *Annales de l'Institut océanographique*, 67 (2): 129-144.
- 2 - Sars, G.O., 1877. Nye Bridesag til Kunddkaben om Middelhavets Invertebra fauna I. *Middelhavet Mysider*. Arch. F. Math. og Naturvid. Bd II : 10-119.
- 3 - Bacescu, M., 1941. Les Mysidacés des eaux méditerranéennes de la France (spécialement de Banyuls) et des eaux de Monaco. *Bulletin de l'Institut Océanographique*, 795: 1-46.
- 4 - Wittmann, K. J. et Ariani, A., 1998. *Diamysis bacescui* n.sp. A new benthopelagic mysid (Crustacea: Peracarida) from mediterranean seagrass meadow: description and comments on statolith composition. *Trav. Mus. Natul.Hist. "Grigore Antipa"* Vol XL : 35-49.
- 5 - Moffart, A.M., Jones, M.B., 1992. Bionomics of *Mesopodopsis slabberi* and *Neomysis integer* (Crustacea: Mysidacea) in the Tamar estuary. Taxonomy, biology, and ecology of Baltic Mysids. *Arch. Rostok University*, 109-118.
- 6 - Annabi-Trabelsi N., El Bahri. T., Daly Yahia M.N., Ben Maiz N., Rhomdane M.O., 2001 Preliminary evaluation of trophic state of the North Lake of Tunis. *maters Applic of trophic index (TRIX)*, *Revue Water, Waste and Environnemnt Research*, 1-9.