

ANALYSE DISCRIMINANTE DES PEUPELEMENTS MARINS ET LAGUNAIRES DE LA DAURADE (*Sparus aurata* L.1758) EN TUNISIE

CHAUVET Cl. Université de Perpignan et BAETEN S. I.N.A.T. TUNIS.

RESUME : L'application d'une méthode d'analyse discriminante de paramètres morphologiques (diamètre de l'oeil Φ , hauteur du corps H, coefficient de condition P/L^3) de Daurades du littoral tunisien rappelle les séparations géographiques des peuplements: mer-lagune, sud-nord, zone côtière-zone profonde et souligne les différences entre les populations lagunaires des Bibans, de Tunis, et de Bizerte.

Les échantillonnages ont été réalisés en Septembre et Octobre et seuls les individus de longueur à la fourche caudale comprise entre 19 et 23 cm. ont été ici retenus. Treize sites de prélèvement ont été sélectionnés. Les uns marins, Golfe de Tunis (1,2), littoral nord (3), Cap Bon (12), littoral sud-est (6) dans lequel on distingue le sud de Sfax (8), Mahdia (10), Kerkennah (11), Monastir (12,13), les autres lagunaires; le lac de Tunis (4), le lac de Bizerte (5), le lac des Bibans (7), le lot 13 provenant des bassins d'élevage de Monastir. Pour chacun de ces échantillonnages comprenant au minimum 50 individus, on a mesuré le diamètre de l'oeil, la hauteur du corps, le poids éviscéré, et la longueur à la fourche caudale.

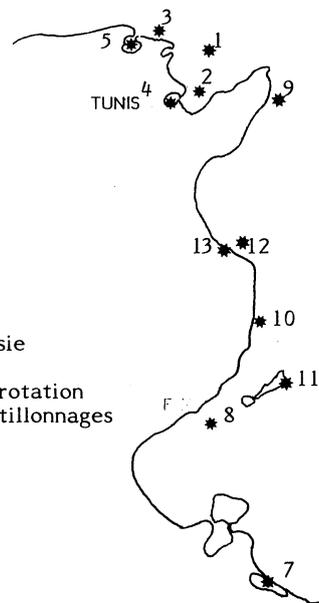
Les données brutes sont portées sur la figure n°1: en abscisse H/Φ , traduit l'aspect morphologique de l'animal, en ordonnée P/L^3 , traduit le confort trophique du milieu. Chaque cercle tracé autour d'un barycentre circonscrit l'ensemble des données relatives à un peuplement. Des évolutions continues apparaissent ainsi entre milieux marins, littoraux et lagunaires dans le nord du pays (1,3,5) et (1,2,4) et le sud du pays (6,7). La figure n°2 représente la projection sur le plan formé par les deux premiers axes canoniques d'une analyse discriminante portant sur quatre paramètres ($P/L^3, \Phi, H/\Phi$). Ces axes qui expriment, l'un 51%, l'autre 28% de la variation totale montrent que la variable H/Φ surtout, puis P/L^3 sont les plus discriminantes.

Ainsi, les résultats portés en figure n°3 sont obtenus avec les seules données H et Φ mesurées sur les individus des populations citées.

L'axe I exprime 88% de la variation totale et sépare catégoriquement les populations marines des populations lagunaires.

CONCLUSION: Le caractère faible diamètre de l'oeil et celui de grande hauteur de corps, sont associés chez la Daurade à un coefficient de condition élevé qui caractérise les populations lagunaires qui se distinguent ainsi des populations marines.

Carte de la Tunisie
Position et numérotation
des sites d'échantillonnages



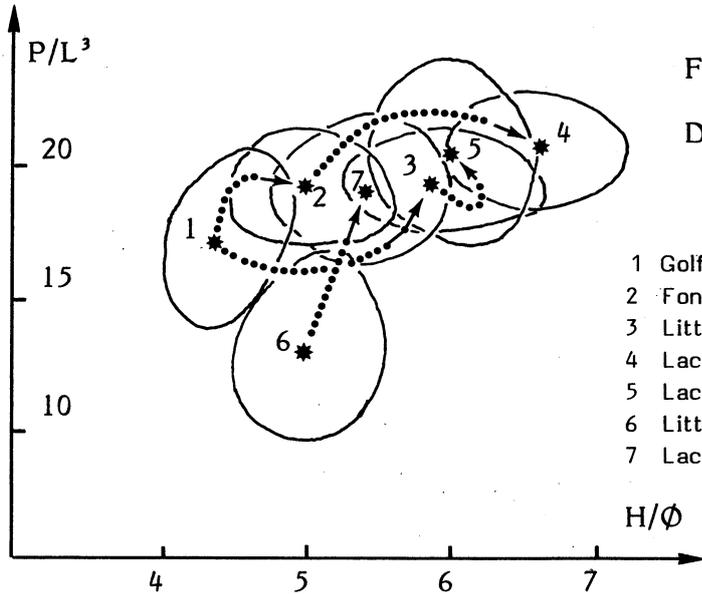


Figure n°1
Données brutes

- 1 Golfe de Tunis (profondeur supérieure à 50 m.)
- 2 Fond du Golfe de Tunis (prof. de 0 à 30 m.)
- 3 Littoral nord
- 4 Lac de Tunis
- 5 Lac de Bizerte
- 6 Littoral sud-est
- 7 Lac des Bibans

Figure n°2 Peuplements de Daurades
1,2,3,4,5,6,7, cf. figure n°1 .

Les paramètres utilisés ici sont: $a = P/L^3$, $b = \emptyset$, $c = H/\emptyset$, $d = H.L$

axe I (51%) = $9,7a + 6,5b + 21,6c - 3,5d$
 axe II(28%) = $-33,6a - 0,6b + 9,4c - 0,2d$

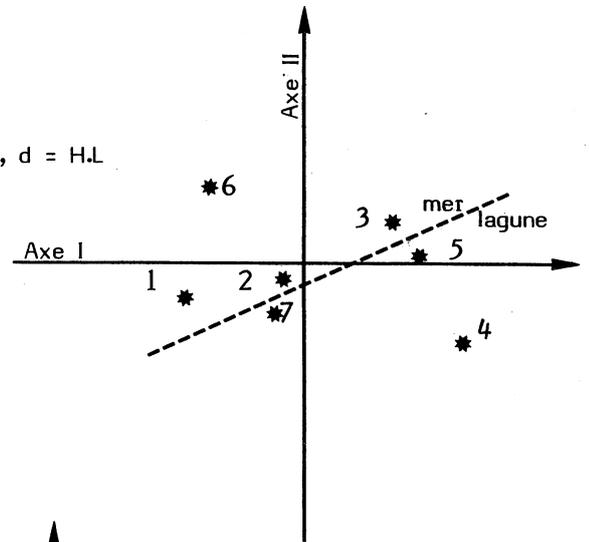


Figure n°3. Peuplements 1,2,3,4,5,7 cf. fig n°1

- 8 Sud de Sfax, 9 Kélibia, 10 Mahdia, 11 Kerkennah,
- 12 Monastir (mer), 13 Monastir (élevage)

Les équations des axes canoniques sont portées sur le graphique. Elles sont proposées par le programme. L'axe I exprime 88% de la variation totale et donne la meilleure discrimination.

N.B.: Les Daurades d'élevage de Monastir sont d'origine marine. Capturées à l'entrée de la lagune, elles sont mises dans des bassins de grossissage à l'intérieur même de la lagune.

