

LES POLYPLACOPHORES ET L'INSULARITE

F. Castelló-Orvay

(Dpt. de Zoología. Fac. de Biología. Univ. Barcelona)

Summary.-In the present paper we have studied by Statistic methods the variability of several morphological characters from some Polyplacophors living in Balearic islands and Catalanian coasts, showing the differentiation effects which produce the insularity on the isolated populations.

Resumen.- En el presente trabajo se expresan los resultados obtenidos al estudiar estadísticamente la variabilidad que presentan algunos de los caracteres morfológicos utilizados en la sistemática de los Moluscos Poliplacóforos. Los resultados mencionados permiten poner de manifiesto el efecto de diferenciación en "razas" debido al aislamiento de las poblaciones insulares y peninsulares.

Texte.- Nous exposons ici les résultats de l'étude statistique d'une série de caractères morphologiques utilisés dans la systématique des Polyplacophores (Mollusques). Les valeurs de ces caractères présentent une certaine variabilité, ce qui nous a suggéré d'établir une comparaison entre les populations des Baléares et d'autres de la côte catalane, avec le but de déterminer les valeurs modales de chacun des caractères et de vérifier si le facteur d'insularité a agi sur les mollusques cités jusqu'au point de produire une différenciation nette au niveau de "race" ou de "forme".

Matériel et méthodes.- L'on a utilisé des échantillons de Chiton olivaceus SPENGLER, 1897, Ischnochiton rissoi PAYRAUDEAU, 1926 et Middendorffia caprearum SCACCHI, 1836, récoltés à Majorque, Minorque et Ibiza, ainsi que sur le littoral catalan. L'on a pris des groupes de 20 individus, pris au hasard, parmi ceux de chaque localité (nous considérons comme une seule localité chacune des îles et la côte péninsulaire en ensemble). Le numéreau relativement réduit des individus nous a obligé à appliquer des critères statistiques adéquats, ce qui détermine que les conclusions initiales soient encore limitées, bien que valides.

Les caractères morphologiques choisis sont: la taille, le n° de dents d'insertion des plaques anale et oral et le n° de cténidies.

Pour chacun de ces caractères nous avons calculé la valeur moyenne, déviation standard, valeur modale et fréquence. Les valeurs moyennes ont été comparées, deux à deux, à l'aide du test de comparaison de moyennes (t de Student).

Résultats.- Voici les valeurs ainsi obtenues, groupés en deux localités, Catalogne (Cat) et Baléares (Bal), étant donné que la variabilité entre les îles ne paraît significative.

		<u>Lm</u>		<u>Nº d</u>		<u>Nº ct</u>
<u>C. olivaceus</u> :	<u>Cat</u>	13.98	.....	8-10	.....	32-32
	<u>Bal</u>	22.68	.....	8-10	.....	35-35
<u>I. rissoi</u> :	<u>Cat</u>	10.03	.....	8-11	.....	19-19
	<u>Bal</u>	12.64	.....	8-10	.....	21-21
<u>M. caprearum</u> :..	<u>Cat</u>	13.47	.....	8-10	.....	32-32
	<u>Bal</u>	15.94	.....	11-10	.....	22-22

Discussion.- Les résultats obtenus permettent de relever des différences significatives dans presque tous les caractères étudiés. Il semble donc possible de séparer aisément deux populations à l'intérieur de chaque espèce, bien définies par la taille et le nombre de cténidies. Cette différence est à attribuer à l'effet de divergence du à l'isolement. L'on peut donc parler des "formes" insulaire et péninsulaire. Il est possible que, après l'étude d'un plus grand nombre d'échantillons, d'une choix plus ample des caractères et d'un groupement des échantillons par biotopes similaires, il soit possible de déterminer des "formes" typiques, non uniquement d'une île mais aussi de chaque biotope.

Bibliographie.-

- Castelló-Orvay, F.- "Contribución al conocimiento de los Poliplacóforos".
Tesis Doctoral (Resumen en prensa), 1973;
 "Poliplacóforos de las Baleares". Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. Tom. XVIII, 1973
- Maluquer, J.- "Amfineures de Catalunya". Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. 1915.
- Plate, L.- "Die anatomie und Phylogenie der Chitonen". Zool. Jahrb. Suppl. IV. 1897.