

Cette communication ne peut être citée sans autorisation préalable  
de l'auteur

Conseil International pour  
l'Exploration de la Mer

C.M.1977/K:17  
Comité des Crustacés, Coquillages  
et Benthos

Relations biométriques de la palourde, *Venerupis decussata* L., de  
la Baie de Santander (Espagne)

par

C.Fernández Pato et J.I.Arnal  
Laboratorio Oceanográfico  
Santander, Espagne



### Introduction

Nous avons étudié les relations biométriques de la palourde de la Baie de Santander, en considérant deux groupes de mesures: les mesures linéaires (mm) et les mesures pondérales (g).

### Relations entre les mesures linéaires

Sur 608 exemplaires nous avons pris les mesures suivantes:

- Longueur (L, Fig.1A)
- Hauteur (H, Fig.1A)
- Largeur (A, Fig.1B)

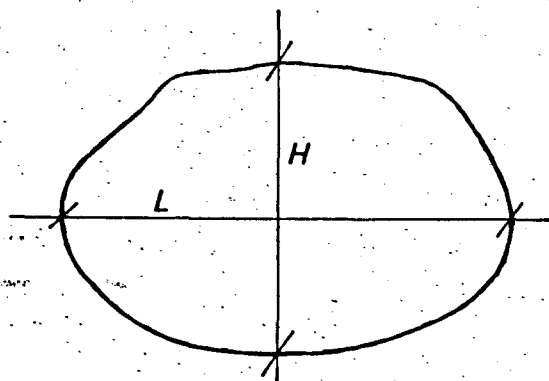


Figure 1 A

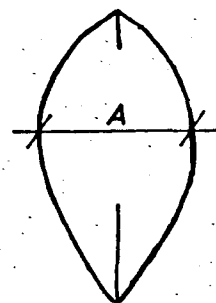


Figure 1 B

Les longueurs la plus grande et la plus petite trouvées dans l'échantillon furent, respectivement, 56 mm et 16 mm.  
Les relations trouvées entre les trois mesures furent:

$$L = -2.8117 + 1.5533 \times H \quad (r=0.99)$$

$$L = -2.8117 + 1.5533 \times H \quad (r=0.99)$$

$$H = 3.0431 + 1.3194 \times A \quad (r=0.98)$$

$$L = 3.4984 + 1.9524 \times A \quad (r=0.98)$$

En considérant séparément trois groupes de tailles (L 30mm, 30 L 40mm et L 40mm) nous n'avons pas trouvé aucune différence significative entre les trois lignes de régression trouvées en chaque groupe et les lignes trouvées en considérant les 608 exemplaires tous ensemble.

### Relations pondérales

Ces relations ont été calculées sur 143 exemplaires. Chacun des exemplaires furent pesés au moment qu'ils étaient retirés de l'eau ( $P_t$ ), ayant mesuré à la suite sa longueur (L). Après, ils furent ouverts à la vapeur d'eau pour séparer la chair et les valves. On laissait égoutter la chair pendant une heure et, après ce temps, on pesait la chair égouttée ( $P_c$ ). Les valves étaient séchés à l'air pendant 48 heures avant les peser ( $P_v$ ).

Les relations trouvées entre les mesures signalées ci-dessus sont:

$$P_t = 2.04 \times 10^{-4} \times L^{2.9900} \quad (r=0.98)$$

$$P_c = 9.4481 \times 10^{-6} \times L^{3.4239} \quad (r=0.97)$$

$$P_v = 1.3338 \times 10^{-4} \times L^{2.8904} \quad (r=0.97)$$

$$P_c = -0.1739 + 0.2485 \times P_t \quad (r=0.97)$$

$$P_v = 0.7042 + 1.7033 \times P_c \quad (r=0.96)$$

$$P_t = 0.1382 + 2.1906 \times P_v \quad (r=1.00)$$

### SUMMARY

Equations have been calculated for the relationships between the following measures: length, width, high, total weight, meat weight and valves weight.