

ANTRO
PO
LOGIA
Portuguesa

Vol. 2 • 1984

Instituto de Antropologia — Universidade de Coimbra

Travail sur les humérus de la collection anthropologique de l'Université de Coimbra

A. COGOLUENHES

Labo. Anthropol. Départ. Sci. de la Terre, Université Claude Bernard, Lyon

Resumo:

O úmero humano permite uma boa discriminação sexual e uma avaliação razoável da idade da morte. A sua densidade apresenta uma dominância lateral inversa conforme o sexo.

Palavras-chave:

Úmero; Diagnose sexual; Determinação da idade.

Résumé:

L'humérus humain permet une bonne discrimination sexuelle et une évaluation de l'âge au décès acceptable. Sa densité présente une dominance latérale inversée selon le sexe.

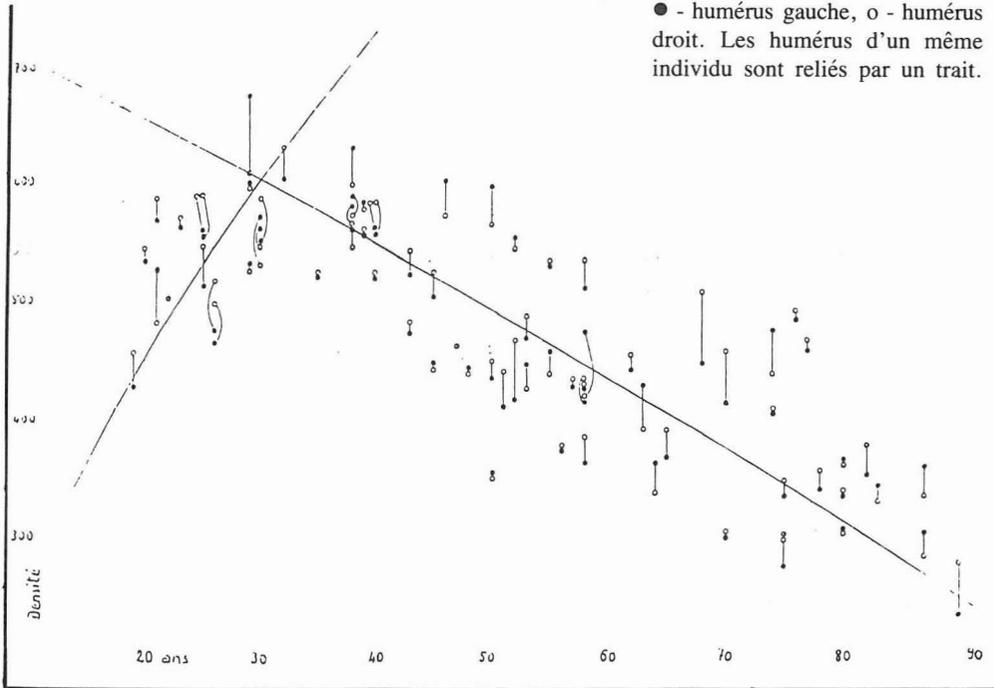
Mots-clés:

Humérus; Détermination sexuelle; Estimation de l'âge.

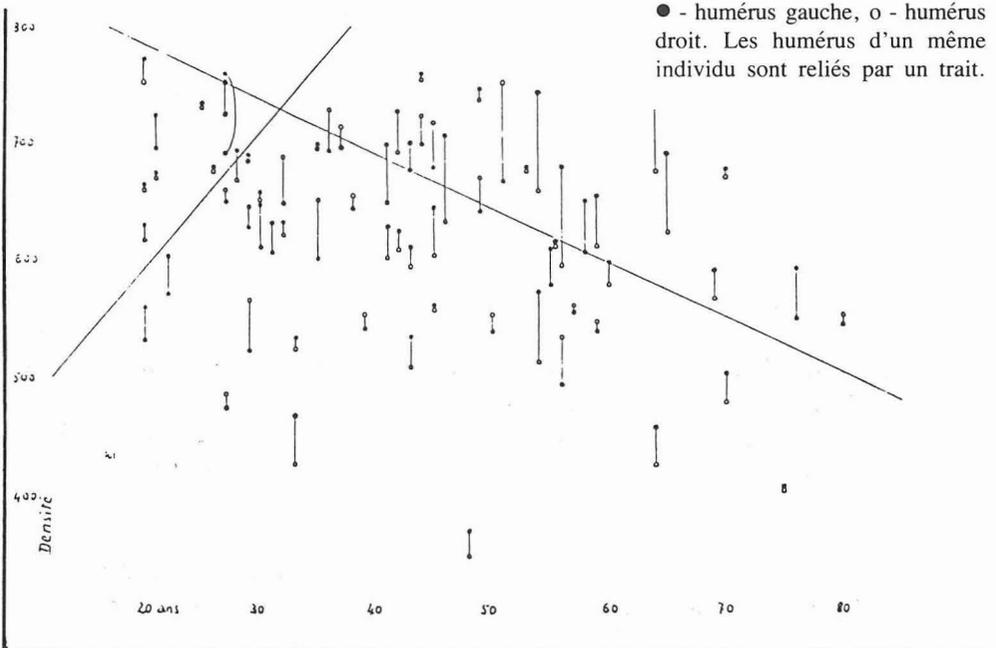
Précédemment nous avons déterminé le sexe des individus d'une grotte sépulcrale chalcolithique à l'aide d'une fonction discriminante et à partir du périmètre et du diamètre maximum pris au milieu de la diaphyse de l'humérus humain (Martin 5 et 7a). Cette méthode présente un grand intérêt en permettant de récupérer les pièces humérales de gisements où le morcellement des squelettes est trop souvent extrême. Il était donc très souhaitable qu'elle soit testée sur une population de sexe connu.

Nous devons beaucoup de reconnaissance aux universitaires de Coimbra et particulièrement au professeur Manuel Laranjeira Rodrigues de Areia et à madame Maria Augusta Maia Neto. Ils nous ont accueilli avec une grande courtoisie.

1 — COIMBRA: 75 sujets ♀ — Corrélation âge/indice de densité



2 — COIMBRA: 69 sujets ♂ — Corrélation âge/indice de densité



DÉTERMINATION DU SEXE

Voulant vérifier que l'on pourrait déterminer avec de bonnes chances de réussite le sexe d'humérus en petite nombre ou même isolés, nous avons appliqué au matériel mesuré à Coimbra les calculs mis au point pour le gisement préhistorique de Montmort en Diois. Soit la fonction discriminante: $Z = \emptyset 5 \times \times 0,8184 - 7a \times 0,0077$.

Alors que les conditions de calcul n'étaient pas les plus favorables le résultat répond bien à notre attente:

Effectif (Individus)	114
Bien classés (Sexe)	121
Réussite à	84 %

EVALUATION DE L'ÂGE AU DÉCÈS

Nous avons établi un indice de densité humérale. Il est fruste mais, à l'expérience il nous paraît satisfaisant:

$$\frac{\text{Poids de l'humérus}}{\text{Longueur} \times \text{Périmètre au milieu}}$$

Nous mettons en graphique les indices de densité en corrélation avec les âges des sujets féminins (Graphe 1) et masculins (Graphe 2). Nous traçons les courbes de régression qui, il est intéressant de le noter, s'inversent vers la trentième année de vie.

Si nous mesurons, à l'horizontal, l'écart entre la position d'un humérus et la courbe de régression, nous avons la différence entre l'âge réel et l'âge qui théoriquement devrait correspondre à la densité. Ce qui équivaut à évaluer pour chaque humérus de Coimbra un âge selon son indice de densité pour, ensuite, confronter cet âge à celui du registre.

3 — Pourcentages de bonne évaluation de l'âge par la densité de l'humérus				
		Gauche	Droit	Humérus le mieux placé
♂	A 5 ans près	41,4	41,4	52,8
	A 10 ans près	62,8	68,5	72,8
	A 15 ans près	82,8	77,1	85,7
♀	A 5 ans près	56	58,6	65,3
	A 10 ans près	82,6	78,6	90,6
	A 15 ans près	93,3	94,7	96

Le tableau 3, ci dessus, montre que lorsqu'on peut choisir entre les deux humérus d'un individu, on a de très bonnes chances de bien pronostiquer son âge, le faire à 10 ans près semble être l'optimum. Lorsque nous n'aurons que des pièces sans homologie certaine, l'efficacité de la méthode sera moindre. Elle sera, en outre, moins bonne pour les hommes que pour les femmes. Les graphiques précédents le laissaient voir déjà clairement. Mais ce n'est pas le seul aspect d'un comportement différent entre les deux sexes.

DOMINANCE LATÉRALE DE L'INDICE DE DENSITÉ

Si l'on se reporte aux graphiques 1 et 2, où les deux humérus d'un même sujet sont reliés par un trait, on voit que la densité peut varier plus ou moins entre le droit et le gauche et c'est tantôt l'humérus droit, tantôt le gauche qui est le plus dense, donc le plus haut sur le graphe. Intrigués, nous avons calculé cette dominance (Tableau 4).

4 — Dominance latérale de la densité humérale		
♂	Dominance de l'humérus gauche	67,1%
♀	Dominance de l'humérus droit	61,6%

CONCLUSIONS

Le travail que nous avons pu faire, après avoir pris des mensurations sur les humérus de la magnifique collection anthropologique de Coimbra, vérifie que les seules dimensions du milieu de la diaphyse suffisent pour une bonne discrimination sexuelle. Dans les cas, fréquents, où les crânes et les coxaux sont mal conservés, cela permettra tout même de parler démographie.

L'âge au décès peut être évalué, à 10 ans près, avec 72,8 chances sur cent de réussite pour les hommes et 90,6% pour les femmes. Ceci dit sous réserves que des études semblables puissent être faites sur d'autres populations.

Enfin la constatation surprenante est faite d'une dominance de la densité de l'humérus dont la fréquence s'inverse latéralement d'un sexe à l'autre. Nous ne prévoyons pas d'application pratique de ce fait, mais il pose une série de questions et nous serions heureux que quelque confrère s'y intéresse.