

Endogamie géographique dans la région de Souss Massa Draa au Maroc

Geographical endogamy in the region of Souss Massa Draa in Morocco

Layla Sbiï, Hami Hinde, Benali Doha, Soulaymani Abdelmajid, Mokhtari Abdelrhani

Laboratoire de Génétique et Biométrie Département de Biologie Faculté des Sciences Université Ibn Tofail. B.P. 133, 14000 Kenitra, Maroc Tel: +212 37 32 94 0 FAX: +212 37 32 94 33

Correspondance: Layla Sbiï. Laboratoire de Génétique et Biométrie Département de Biologie Faculté des Sciences Université Ibn Tofail. B.P. 133, 14000 Kenitra, Maroc Tel: +212 37 32 94 0 FAX: +212 37 32 94 33. sbii_l@yahoo.fr

Mots-clés: Origine géographique, Lieu de naissance, Endogamie, Maroc.

Key words: geographical origin, place of birth, endogamy, morocco.

Résumé

L'étude de l'endogamie permet de donner des indications sur la répartition, la structure et l'hétérogénéité du patrimoine génétique des populations.

L'objectif principal de cette étude est d'évaluer le niveau de l'endogamie géographique chez la population de Souss Massa Draa au sud du Maroc.

Ce travail a été réalisé à l'aide d'une enquête prospective menée auprès de 197 familles échantillonnées au hasard entre octobre 2005 et avril 2007. En effet, à partir des données de l'enquête, le choix du conjoint est traité selon l'origine et le lieu de naissance des deux conjoints chez la génération des couples étudiés et la génération de leurs parents.

Les résultats obtenus indiquent clairement la tendance des couples à l'endogamie géographique. Ainsi, les conjoints se choisissent de même origine à 77,2% pour la génération des couples étudiés et à 84,9% pour la génération des parents. D'après les mêmes résultats, les conjoints se choisissent de même lieu de naissance à 94,7% pour la génération des couples étudiés et à 97,6% pour la génération de leurs parents.

D'ailleurs, la comparaison intergénérationnelle des taux d'endogamie mesurés donne le même degré d'isolement génétique pour les deux générations étudiées ($p > 0.05$).

En comparaison avec d'autres résultats qui ont été obtenus dans d'autres régions du Maroc, la région de Souss Massa Draa est qualifiée d'être fermée.

Abstract

The study of the endogamy provides information about the repartition, the structure and the heterogeneity of the genetic heritage of populations.

The main aim of this study is the evaluation of the level of geographical endogamy in the population of Souss-Massa-Draa in south of Morocco.

This work consists in a prospective survey of 197 families sampled at random from October 2005 until April 2007. From survey's data, the choice of the spouse is studied according to the origin and the place of birth of the husband and the wife in the generation of the couples and in their parents' generation.

The results clearly showed tendency of couples to the geographical endogamy. In deed, in 77.2% of studied couples, the spouses chose each other from the same origin whereas in parents' generation, the choice of common origin represented 84.9%. According to the same results, the choice of the same place of birth represented 94.7% in studied couples' generation and 97.6% in parents' generation.

Moreover, the intergenerational comparison of measured endogamy rates gave the same degree of genetic isolation for both studied generations ($p > 0.05$).

In comparison to other results obtained in other regions of Morocco, the region of Souss-Massa-Draa is considered to be closed.

Introduction

Les mots endogamie et exogamie désignent des règles matrimoniales selon lesquelles les unions ne peuvent être établies qu'entre personnes appartenant à un même groupe ou, au contraire, entre personnes appartenant à des groupes différents.

D'après plusieurs études, l'intensité du comportement endogame peut dépendre de la parenté, de l'isolement géographique ou de la stratification sociale (Lathrop et Pison, 1982; Calderón, 1983; Alfaro et Dipierri, 1996; Danubio *et al.*, 1999; Sanna *et al.*, 2004; Hussain, 2005).

L'endogamie constitue une pratique bénéfique pour les parents et la collectivité, et une forme d'entraide entre les familles. Elle renforce les liens interfamiliaux et intrafamiliaux d'un même groupe en contribuant de façon déterminante à créer un groupe intégré et de limiter sa tendance au fractionnement (Bou-Assy *et al.*, 2003). Par ailleurs, cette règle matrimoniale peut entraîner des conséquences sur la santé des descendants.

Très peu d'études ont été réalisées sur ce phénomène au Maroc, c'est pour cela que notre laboratoire de Génétique et Biométrie à Kenitra s'est intéressé depuis quelques années à étudier ce sujet dans plusieurs régions du Maroc (Latifi *et al.*, 2004; Attazagharti *et al.*, 2006; Hami *et al.*, 2006; Talbi *et al.*, 2006).

Dans le but de connaître jusqu'à quel point l'endogamie géographique marque nos sociétés, cette étude a été réalisée pour évaluer les taux d'endogamie chez la population de Souss Massa Draa au sud du Maroc.

Données et Méthodes

Le présent travail a été réalisé par une enquête prospective menée auprès de 197 familles échantillonnées au hasard dans la région de «Souss Massa Draa».

L'enquête a été réalisée à l'aide d'un questionnaire élaboré par le laboratoire de Génétique et Biométrie à la Faculté des Sciences de Kenitra (Université Ibn Tofail).

L'échantillon ainsi étudié comprend trois générations:

- Génération des Couples Etudiés (GCE)
- Génération des Parents de la Femme (GPF)
- Génération des Parents du Mari (GPM)

Les habitants de cette région sont classés selon l'origine en quatre groupes:

- Les Arabes
- Les Amazigh
- Les Shorfa
- Les hybrides

La saisie des données et l'analyse initiale sont effectuées au moyen du logiciel Statistica version 5.0 et le test chi-deux.

Résultats

Milieu de résidence

La figure 1 représente la répartition de l'ensemble des couples étudiés suivant le milieu de résidence (urbain / rural).

D'après cette figure, la plus grande majorité des couples habitent le milieu rural, 92,4% pour la génération des couples étudiés et 89,7% et 96,5% pour la génération des parents des maris et la génération des parents des femmes respectivement.

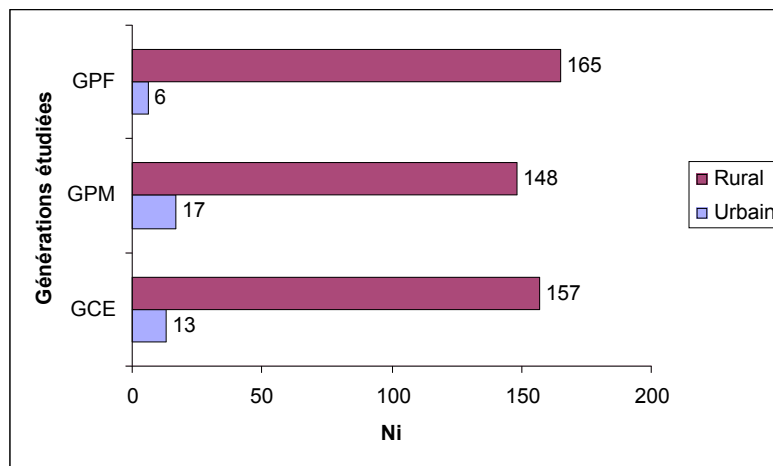


Figure 1. Répartition des couples étudiés selon le lieu de résidence. GCP: Génération des couples étudiés; GPM: Génération des parents des maris; GPF: Génération des parents des femmes

Figure 1. Distribution of couples surveyed by place of residence

Origine

L'étude de l'origine des conjoints donne des indications importantes sur le degré de l'endogamie chez la population de «Souss Massa Draa».

Ainsi, la répartition des mariages selon l'origine des conjoints des trois générations étudiées est présentée dans les tableaux 1, 2 et 3.

Les taux d'endogamie calculés sont de 77,2% pour la génération des couples étudiés, 87% pour la génération des parents des femmes et 82,8% pour la génération des parents des maris, ces taux très élevée reflète la fermeture de cette population.

Mari	Femme				Ensemble
	Amazigh	Shorfa	Arabe	Hybride	
Amazigh	84	-	12	1	97
Shorfa	1	7	1	-	9
Arabe	21	1	50	3	75
Hybride	-	-	3	5	8
Ensemble	106	8	66	9	189

Tableau 1. Répartition des mariages selon l'origine des conjoints de la génération des couples étudiés.

Table 1. Repartition of marriages according to the origin of spouses in studied couples' generation.

Père de la Femme	Mère de la Femme				Ensemble
	Amazigh	Shorfa	Arabe	Hybride	
Amazigh	85	-	3	-	88
Shorfa	1	6	-	-	7
Arabe	14	-	43	1	58
Hybride	1	-	1	4	6
Ensemble	101	6	47	5	159

Tableau 2. Répartition des mariages selon l'origine des conjoints de la génération des parents des femmes.
Table 2. Repartition of marriages according to the origin of spouses in wives parents' generation.

Père du Mari	Mère du Mari				Ensemble
	Amazigh	Shorfa	Arabe	Hybride	
Amazigh	80	1	10	1	92
Shorfa	2	5	1	-	8
Arabe	13	-	60	-	73
Hybride	2	-	1	4	7
Ensemble	97	6	72	5	180

Tableau 3. Répartition des mariages selon l'origine géographique des conjoints de la génération des parents des maris
Table 3. Repartition of marriages according to the origin of spouses in husbands parents' generation.

Lieu de naissance

La répartition de l'ensemble des couples étudiés dans la région de Souss Massa Draa selon le lieu de naissance est représentée dans les tableaux 4, 5 et 6.

D'après les résultats de ces tableaux, 95% des couples de la génération actuelle, et plus de 97% des couples de la génération des parents se choisissent de même lieu de naissance.

D'après les résultats précédents, l'origine des conjoints et le lieu de naissance sont deux critères importants dans le choix du conjoint dans la région de Souss Massa Draa.

A l'aide de la comparaison intergénérationnelle des taux d'endogamie mesurés, il apparaît qu'il y a le même degré d'isolement génétique pour les deux générations ($p > 0.05$) (test chi-deux).

Mari	Femme									Ensemble
	3	4	6	7	9	10	11	13	15	
3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
4	-	158	-	1	5	-	-	-	-	164
6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Ensemble	-	159	-	1	6	-	1	1	1	169

Tableau 4. Répartition des mariages selon les lieux de naissance des conjoints de la génération des couples étudiés. Régions: 3-Guelmim-Es Semara, 4-Souss-Massa-Daraâ, 6-Chaouia-Ouardigha, 7-Marrakech-Tensift-Al Haouz, 9-Grand Casablanca, 10-Rabat-Salé-Zemmour-Zaer, 11-Doukala-Abda, 13-Meknès-Tafilalet, 15-Taza-Al Hoceima-Taouate.

Table 4. Repartition of marriages according to the place of birth of spouses in studied couples' generation.

Père du Mari	Mère du Mari							Ensemble
	2	4	6	7	9	12	15	
2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	128	-	-	-	1	-	129
6	-	-	-	1	-	-	-	1
7	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	1	-	-	-	-	-	1
12	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	1	1
Ensemble	-	129	-	1	-	1	1	132

Tableau 5. Répartition des mariages selon les lieux de naissance des conjoints de la génération des parents des maris. Régions: 2-Laâyoune-Boujdour-Sakia El Hamra, 4-Souss-Massa-Daraâ, 6-Chaouia-Ouardigha, 7-Marrakech-Tensift-Al Haouz, 9-Grand Casablanca, 12-Tadla-Azilal, 15-Taza-Al Hoceima-Taouate.

Table 5. Repartition of marriages according to the place of birth of spouses in husbands parents' generation.

Père de la Femme	Mère de la Femme					Ensemble
	4	7	9	12	15	
4	112	-	-	1	-	113
7	-	3	-	1	-	4
9	1	-	-	-	-	1
12	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	1	1
Ensemble	113	3	-	2	1	119

Tableau 6. Répartition des mariages selon les lieux de naissance des conjoints de la génération des parents des femmes. Régions: 4-Souss-Massa-Daraâ, 7-Marrakech-Tensift-Al Haouz, 9-Grand Casablanca, 12-Tadla-Azilal, 15-Taza-Al Hoceima-Taounate.

Table 6. Repartition of marriages according to the place of birth of spouses in wives parents' generation.

Discussion

L'endogamie est un facteur qui intervient d'une manière très puissante lors du choix du conjoint dans la région de Souss Massa Draa. En effet, d'après les résultats que nous avons obtenus, ce choix s'effectue principalement entre partenaires de même origine et de même lieu de naissance.

La comparaison intergénérationnelle des taux d'endogamie mesurés montre le même degré d'isolement génétique pour les deux générations ($p > 0.05$), ce qui signifie que la tendance à l'endogamie géographique n'a pas variée de la génération des parents à celle des couples étudiés.

En comparaison avec d'autres résultats qui ont été obtenus récemment dans d'autres régions du Maroc (Latifi *et al.*, 2004; Baali *et al.*, 2005; Attazagharti *et al.*, 2006; Hami *et al.*, 2006; Talbi *et al.*, 2006), la population de cette région peut être considéré comme fermée.

D'après Sutter (1968) et Rabino-Massa (2005), l'aire de recherche du conjoints peut refléter la fermeture de ce milieu qui, à la limite, conduit à la formation d'isolats matrimoniaux. Par ailleurs, de nombreux auteurs considèrent l'endogamie géographique comme un facteur renforçant l'immobilité sociale et, par conséquent, l'isolement génétique des différentes populations en aboutissant à un taux de consanguinité élevé (Bozon, 1990; Biondi *et al.*, 1996; Rajab et Patton, 2000).

Conclusion

L'endogamie élevée observée dans la région de Souss Massa Draa reflète le type de choix des conjoints des individus de cette population. Ce choix joue un rôle important sur la structure génétique de la famille et l'évolution du patrimoine héréditaire de la population. Une telle tendance à l'endogamie, a pour conséquence, de constituer dans la population des groupes où il va y avoir davantage de chances d'unir des gamètes porteurs de la même information génétique que dans le cas de la population entière et de cette façon, la consanguinité s'accroît rapidement comme conséquence (Jakobi et Jacquart, 1971).

Références bibliographiques

- Alfaro, E. and Dipierri, J.E. 1996. Isonimia, Endogamia, Exogamia y distancia marital en la provincia de Jujuy (Consanguinidad y aislamiento en la provincia de Jujuy). *Revista Argentina de Antropología Biológica* 1, (1): 41-56.
- Attazagharti, N. Hami, H. Soulaymani, A. Benali, D. Khadmaoui, A. and Mokhtari, A. 2006. Consanguinité et isonymie dans la région du Gharb au Maroc. *Biologie et Santé* 6, (2): 103-110.
- Baali A., Prost M., Amor H., Boetsch G. 2005. De l'Atlas marocain aux Alpes Briançonnaises. Choix du conjoints et apparentement dans les populations de montagne aux XIX^e et XX^e siècle, in *Biodiversité des populations humaines et méditerranéennes*. Faculté des sciences Semlalia, Marrakech, p.116-134.
- Biondi, G. Raspe, P. Mascie-Taylor, C.G. and Lasker, G.W. 1996. Repetition of the same pair of surnames in marriages in Albanian Italians, Greek Italians, and the Italian population of Campobasso Province. *Human Biology* 68, (4): 573-583.

- Bou-Assy, F. Dumont, S. and Saillant, F. 2003. Représentations sociales du mariage endogame et de ses conséquences biologiques sur la santé des descendants chez des fiancés apparentés: Cas de deux villages chiïtes au Liban. *Service Social* 50, (1): 174-198.
- Bozon, M. 1990. Les femmes et l'écart d'âge entre conjoints: une domination consentie I et II. *Population* 2: 327-360, et 3: 565-602.
- Calderón, R. 1983. Inbreeding, migration and age at marriage in rural Toledo, Spain. *Journal of Biosocial Science* 15, (1): 47-57.
- Danubio, M.E. Piro, A. and Tagarelli, A. 1999. Endogamy and inbreeding since the 17th Century in past malarial communities in the province of Cosenza (Calabria, Southern Italy). *Annals of Human Biology* 26, (5): 473-488.
- Hami, H. Soulaymani, A. and Mokhtari, A. 2006. Endogamie, Isonymie et consanguinité dans la région du Gharb-Chrarda-Béni Hssen (MAROC). *Antropo* 11: 223-233.
- Hussain, R. 2005. The effect of religious, culturel and social identity on population genetic structure among Muslims in Pakistan. *Annals of Human Biology* 32, (2): 261-285.
- Jakobi, L. and Jacquard, A. 1971. Consanguinité proche, Consanguinité éloignée. Essai de mesure dans un village breton. *Cahier INED* 60, 263-268.
- Lathrop, M. and Pison, G. 1982. Méthode statistique d'étude de l'endogamie. Application à l'étude du choix du conjoint chez les Peul Bandé. *Population* 3: 512-542.
- Latifi, M. Khadmaoui, A. Soulaymani, A. and Mokhtari, A. 2004. Système de reproduction dans une population humaine isolée du Moyen Atlas du Maroc (population de Fritissa). *Antropo* 7: 73-78.
- Rabino-Massa, E. 2005. Social structure and consanguinity in a French Mountain Population (1550-1849). *Human Biology* 77, (2): 201-212.
- Rajab, A., et Patton, M.A., 2000, A study of consanguinity in the Sultanate of Oman. *Ann. Hum. Biol.*, 27 (3), 321-326.
- Sanna, E. Iovine, M.C. Calo, C. and Floris, G. 2004. Evolution of marital from 1800 to 1974 in Sardinian altitudinal zones. *Biométrie Humaine et Anthropologie* 22, (3-4): 179-186.
- Sutter, J. 1968. Fréquence de l'endogamie et ses facteurs au XIX^e siècle. *Population* 23: 303-324.
- Talbi, J. Khadmaoui, A. Soulaymani, A. and Chafik, A. 2006. Caractérisation du comportement matrimonial de la population marocaine. *Antropo* 13: 57-67.