



ETUDE DE L'ENDOGAMIE GEOGRAPHIQUE CHEZ LA POPULATION DU NORD DU MAROC

STUDY OF GEOGRAPHICAL ENDOGAMY IN THE POPULATION OF NORTHERN MOROCCO

| Lamiaa habibeddine ¹ | Mohammed el ouardani ² | Hicham Osmani ¹ | Saaïd Amzazi ¹ | Youssef Bakri ¹ | and | Jalal Talbi ³ |

¹. Université Mohammed V | Laboratoire de biologie des pathologies humaines | Faculté des Sciences | Rabat | Maroc |

². Université Mohammed I | Laboratoire de génétique et de biotechnologie | Faculté des Sciences | Oujda | Maroc |

³. La direction générale de la Sûreté nationale | Laboratoire National de Police Scientifique | Service biologie | Casablanca | Maroc |

| Received 16 June 2019 |

| Accepted 17 June 2019 |

| Published 22 July 2019 |

| ID Article | Lamiaa-Ref.4-ajira160719 |

RESUME

Contexte : L'endogamie est un comportement matrimonial qui consiste à choisir le conjoint à l'intérieur du même groupe pris en compte en tant que priorité pour l'individu. Ce type d'unions est fortement influencé par des conditions ethnographiques, socioéconomiques, et géographiques. **Objectifs :** L'objectif de cette étude est de déterminer le niveau de l'endogamie géographique selon le milieu de naissance chez la population du nord du Maroc, dont les données sont encore fragmentaires. **Méthodes :** L'étude s'est déroulée durant l'année 2015, et a porté sur un échantillon de 617 couples au consentement éclairé. Il s'agit d'une enquête rétrospective lors de laquelle la méthode d'interview a été utilisée en se basant sur l'approche de l'anthropologie sociale, associé à une récolte des données sur un questionnaire préalablement établi. **Résultats :** Les résultats témoignent d'un taux très élevé d'endogamie (86%). Ce comportement est fortement perpétué chez la première et la deuxième génération que chez la troisième génération, pourtant il est bien présent à la fois dans le milieu rural et urbain avec une très faible différence. **Conclusion :** L'endogamie géographique a des conséquences directes sur la répartition, la structure et l'hétérogénéité du flux génétique de la population. Cela peut toucher la santé publique d'une manière indirecte, car elle présente un risque sur la stabilité des fréquences génétiques ainsi que des fréquences génotypiques.

Mots-clés : endogamie, nord Maroc, génération, rural, urbain.

BSTRACT

Background: Endogamy is a marital behavior that consists in choosing the spouse within the same group taken into account as a priority for the individual. This type of union is strongly influenced by ethnographic, socio-economic and geographical conditions. **Objectives:** The objective of this study is to determine the level of geographic endogamy according to the birth environment in the population of northern Morocco, whose data are still fragmentary. **Methods:** The study was conducted during 2015, and involved a sample of 617 couples with informed consent. This is a retrospective survey in which the interview method was used based on the social anthropological approach, combined with a collection of data on a previously established questionnaire. **Results:** The results show a very high rate of endogamy (86%). This behavior is strongly perpetuated in the first and second generation than in the third generation, however it is present in both rural and urban areas with a very small difference. **Conclusion:** Geographic endogamy has direct consequences on the distribution, structure and heterogeneity of the genetic flow of the population. This may indirectly affect public health, because it presents a risk to gene frequency stability as well as genotypic frequencies.

Keywords: endogamy, north Morocco, generation, rural, urban.

1. INTRODUCTION

L'endogamie est l'un des types de mariages qui consiste à choisir le conjoint à l'intérieur du même groupe socio-culturel, ethnico-religieux ou géographique [1]. On parle d'endogamie lorsque des alliances préférentielles existent dans la population, autrement dit, quand il y'a une ressemblance entre deux individus, la possibilité qu'ils s'unissent devient plus forte. Contrairement à l'exogamie qui est une forme de mariage imposant de sélectionner son conjoint à l'extérieur de son groupe et de son lignage. Cette dernière accepte la différence et considère le mariage comme une union d'échange entre différents groupes. Cependant, on ne peut pas juger l'exogamie comme parfaite, car même la liberté qu'elle engage est conditionnelle, cela veut dire que toute attirance libre et spontanée d'apparence entre deux individus est en réalité influencée et orientée inconsciemment dès l'enfance ou l'adolescence par certaines conditions [2].

La mesure de l'endogamie donne une estimation sur l'ouverture ou la fermeture des populations. On ne peut pas dire qu'une population est strictement isolée, sauf si l'endogamie persiste depuis des générations. Cela dépend également de plusieurs conditions anthropologiques qui participent à l'augmentation ou à la diminution du degré de fermeture des populations. C'est un comportement qui contribue à l'appauvrissement du patrimoine génétique [3,4] et à l'augmentation de degrés d'homogénéité au sein des populations [5], contribuant ainsi à la différenciation de celles-ci.

Plusieurs études ont confirmé que l'endogamie, notamment géographique renforce l'immobilité sociale, et pour ce type de mariage les individus ont une forte tendance à choisir leurs conjoints selon la même origine et le même lieu de naissance [6,7]. Ce modèle de mariage conduit à la formation d'isolats et à la fermeture des milieux [8]. Ce comportement influence directement la structure génétique et l'évolution du patrimoine héréditaire des populations, ce qui donne naissance à une population génétiquement pauvre et semblable, et par conséquent, le taux de la consanguinité devient de plus en plus élevé [8,9,10,11].

2. populations et méthodes

2.1 Population étudiée :

Le Nord du Maroc se distingue des autres régions du Maroc par ses caractéristiques historiques et géographiques. Cette région se caractérise par son ouverture sur l'océan atlantique et la mer méditerranée limitée à l'est par la région de l'oriental. La région de Nord du Maroc progresse plus vite qu'avant, notamment la ville de Tanger, qui devienne aujourd'hui une locomotive économique et un nouveau pôle urbain dans le pays. Elle enregistre actuellement un taux plus fort de croissance démographique 3,26%.



Figure 1: Cette figure montre la position géographique de la région du nord du Maroc.

Cette région se caractérise par deux types de populations ethniquement différentes les « Jbalas » et les « Rifains ». Les « Jbalas » sont les montagnards qui viennent de la montagne ou « Jbel ». Ces Jbalas sont le fruit d'une arabisation de l'espace amazigh rural, ils portaient également le nom de Ghumara, qui est un ethnonyme récemment substitué par « Jbalas » au XVIIe siècle lors d'une réorganisation administrative à l'époque de la dynastie alaouite [12]. La région des Jbalas correspond aux sous zones montagneuses et aux vallées intérieures du Rif, elle s'étend de l'est de Tanger, en passant par Asilah et Larache jusqu'à Tétouan et Chefchaouen en pénétrant le sud-est jusqu'à près de Taza. La population parle un dialecte dite « arabe montagnard » un peu semblable à la Darija marocaine, influencé par le dialecte Rifain [13].

Le terme « Rif » désigne la « campagne » où la langue parlée est une variante des dialectes Amazighes (berbère). Dans la littérature le Rif prend deux sens, celui de terre fertile et celui de bord. Il est bien clair qu'au Maroc, le rif désigne le mot « bord » [14]. La région Rifaine est une zone de nature montagneuse. Elle implique notamment la province de Taounate et Al Hoceima et Taza, dont on distingue la zone de hautes montagnes plissées et la zone pré-Rifaine qui se prolonge par les montagnes du Rif. Les rifains parlent le dialecte Rifain une variété de la langue berbère.

Le nord du Maroc a beaucoup souffert lors de la période coloniale et postindépendance de l'isolement et de la marginalisation. Le sous-développement et les difficultés économiques de la région ont favorisé la migration de la population Rifaine vers l'Europe et vers les grandes villes comme Tanger et Tetouan. La nouvelle situation a créé une génération qui parle les deux dialectes «Jebli» et «Rifain», alors que le dialecte purement Rifain est bien parlé par les grands parents qui ont des mobilisations limites, comparés à la dernière génération.

2.2 Echantillonnage

2.2.1 Objectif et approche empruntée : Dans le cadre d'une étude anthropogénétique de la population du nord du Maroc, une enquête a été effectuée auprès du centre de transfusion sanguine de Tanger avec l'autorisation de la délégation du ministère de la sante de Tanger. L'objectif de cet échantillonnage était d'avoir une grande base de données et une bio-banque d'ADN dans l'intention d'examiner le comportement matrimonial de cette population sous l'angle de la génétique mathématique.

Afin d'analyser l'endogamie géographique, l'étude a porté sur un échantillon de 617 couples au consentement éclairé. Ces individus appartiennent ancestralement et linguistiquement à la population du nord du Maroc. En effet ces volontaires parlent Rifain ou Jebli (les deux seuls dialectes de la région), et sont originaires de la région sur 3 générations ancestrales.

L'approche socio-anthropologique a été utilisée durant l'échantillonnage afin d'appliquer des méthodes particulières de collecte des données. Pourtant, des enquêtes approfondis ont été effectués auprès d'individus et de groupes familiaux originaires de la région du Nord du Maroc de manière à avoir une importante base de données, utilisant un questionnaire préalablement rétabli pour répondre aux questions suivantes :

- l'histoire des mobilisations des groupes ou d'individus appartenant à la même région.
- Les changements de comportements intervenus entre les différentes générations (l'endogamie géographique, la consanguinité et l'isonymie), sur les régions géographiques présentant la zone du Nord.
- constitution de généalogies on se basant sur les variables anthropologie (lien de parenté des couples, des parents et des grands-parents paternels et maternels, appartenant à 3 générations) et les variables socio démographiques (âge, sexe, lieu de naissance, noms de familles...).

2.2.2 Méthodes de collecte et d'analyse des données :

La collecte des données a été réalisée selon les étapes suivantes:

Etape 1 :

Pré-établissement de la fiche signalétique : Le questionnaire utilisé contient des informations sur l'état civil, l'âge, l'origine, la langue ou le dialecte, le lieu de naissance, le nom de famille et le lien de parenté (cousins germains, double cousins germains, cousins inégaux, lien indéfini,...). Ces informations concernent le volontaire, son conjoint, ses parents et ses grands-parents paternels et maternels.

Etape 2 :

Choix du volontaire : Le volontaire doit être originaire de la région avec ses parents, ses grands-parents paternels et maternels et son conjoint. Si un de ses parents, grands-parents, ou son conjoint n'est pas originaire de la région du nord du Maroc l'interview s'arrête.

Etape 3 :

Consentement du volontaire : Chaque participant donne son consentement pour l'utilisation de son prélèvement salivaire et ces informations personnelles pour usage anonyme dans le cadre de la recherche scientifique avec sa signature sur la fiche signalétique à la fin de l'interview.

Dans ce travail plusieurs méthodes de calculs et d'analyses statistiques ont été adoptées. Pour la présente étude, l'analyse des données a été faite à l'aide du logiciel de Microsoft Excel.

3. RÉSULTATS ET DISCUSSION

2.1 Mesure de l'endogamie dans la population du nord du Maroc:

Les résultats présentés dans cette étude montrent que la position géographique de la population du Nord est un élément déterminant et une conséquence directe de la constatation de la valeur élevée du taux général d'endogamie (86%). La majorité des jeunes quittent leurs parents vers une autre ville pour de multiples raisons, particulièrement le travail. Mais cela ne les ont pas empêché de revenir vers leur origine, pour chercher leur âme sœur. Selon ces jeunes, les futures épouses partagent les mêmes conditions socio-culturelles, ce qui leurs donne le sentiment de sécurité, d'appartenance et de confiance.

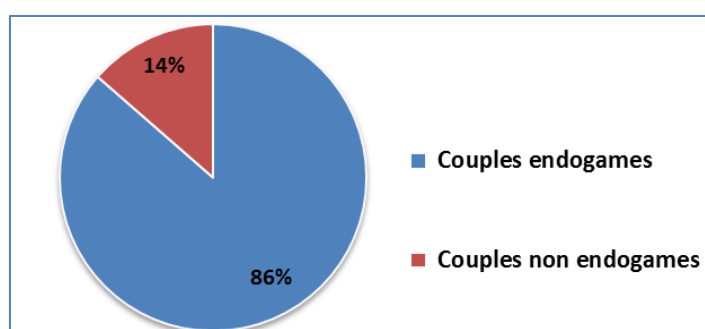


Figure 2: Cette figure montre le taux de l'endogamie dans la population étudiée.

Cette situation devienne elle-même un élément majeur de niveau élevé de la consanguinité. En effet, d'autres facteurs peuvent influencer de manière significative le degré de consanguinité et d'endogamie, tel que la langue et la situation économique qui vont engendrer plus de cloisonnement et de fermeture populationnelle.

2.2 L'endogamie géographique selon le milieu de naissance rural et urbain :

Sur un effectif de 617 couples, 501 couples appartiennent à des milieux de naissance urbains, et 116 couples appartenant à des milieux de naissance de nature rurales. Deux milieux témoignent d'un fort taux d'endogamie, avec une légère différence (95,69% et 83,43 %) (Voir tableau 1).

Table 1: Ce tableau montre la répartition de l'endogamie dans les milieux urbain et rural.

	Couples endogames		Couples exogames		Total
	Effectif	%	Effectif	%	
Urbain	418	83,43	83	16,57	501
Rural	111	95,69	5	4,31	116
					617

2.3 Mesure de l'endogamie selon les trois générations:

L'endogamie chez la première et la deuxième génération est généralement forte 85,34% et 90,21% respectivement. Ces taux régressent jusqu'à 74,34% en allant vers dernière génération. A travers cette comparaison intergénérationnelle, nous pouvons conclure que la dernière génération commence à se libérer de la pression de milieu culturel. Nos constatations semblent amener à dire que la dernière génération est devenu plus active que de la première et la deuxième, ceci pourrait être attribué au fait que la région du nord a connu dans les dernières décennies une croissance économique et un développement social très marqués, facteurs qui ont participé à cette mobilité.

Table 2: Ce tableau montre le taux de l'endogamie dans les 3 générations de la population étudiée.

	Effectif	Intervalle	Mariages endogames %	Mariages exogame %
G1	116	1919-1944	85,34	14,66
G2	388	1944-1969	90,21	9,79
G3	113	1969-1994	74,34	25,66
Total	617			

Ces résultats concordent avec ceux trouvés par Hami, et al., (2006) lors d'une étude la population de Gharb-Chrarda-Beni Hssen (Maroc), un taux de 70,48% de l'endogamie dans la génération des couples étudiés, tandis que dans la génération des parents du mari et ceux des parents de la femme, elle a déclaré respectivement 92,31% et 85,85%. Le taux dénoté (86%) reste moins élevé comparé à 91,98%, trouvé chez la population marocaine [15]. Néanmoins, ce taux est bien plus élevé que ceux rapportés sur la région de Doukkala (79,45%), la population de kénitra (70,48%), la population d'Azgour (72,4%), d'Anougal (73,2%), et du Haut [16,17,18,19].

Des facteurs d'ordre politique et historique ont contribué fortement à l'augmentation de l'endogamie dans cette région. Au moment de l'indépendance, le Maroc a hérité d'un territoire déjà fractionné d'une façon pragmatique par le système du protectorat. Durant cette période, le pays était divisé en deux parties, le Maroc « utile » qui représente le fort potentiel économique notamment l'agriculture et les ressources naturelles, comparé au Maroc « inutile » celui de la montagne, des tribus berbères d'Atlas et du Rif et le reste du territoire. Ce découpage était le début de l'isolement de ces régions marginalisées notamment le nord du Maroc, en créant une grande problématique, la migration massive de différents groupes de populations vers l'Europe pour la recherche du travail.

Dans ce cas-là, l'émigration elle-même est devenue un mécanisme qui renforce l'endogamie socio-culturel et ethnico-religieux. Cela mène à la formation d'isolats coexistant et cohabitant le même milieu. Ces migrants vont finir par choisir de se marier entre eux [11], ou bien avec des individus appartenant à des milieux proches à leurs pays d'origine qui partagent des coutumes, religions et langues plus ou moins semblable, qu'avec les individus du pays d'accueil. Ce comportement présente un risque sur la stabilité des fréquences géniques ainsi que des fréquences génotypiques [20].

5. CONCLUSION

Les résultats témoignent d'un taux très élevé d'endogamie (86%). Aujourd'hui, dans un monde hyperconneté et développé, et devant des modèles de sociétés mondialisées et libres, on peut dire qu'il est devenu rare de trouver une population isolée parfaitement. Si on considère qu'au moins un membre de ces isolats peut franchir ces barrières et découvrir l'autre monde, la probabilité qu'il apporte de nouvelles idées et habitudes devient plus forte.

Plusieurs facteurs ont contribué à l'enrichissement du tissu démographique de la région ainsi qu'à la diversification de sa population. En effet le développement des moyens de transports, des infrastructures et des projets économiques d'envergure dans cette partie du Maroc ont donné une dimension stratégique à la région et ont contribué à l'attractivité de ses villes.

Tous ces changements avaient un impact palpable sur l'environnement socioculturel de la population du Nord du Maroc, ce qui a pu créer une génération plus ou moins ouverte et permissive. Le rôle de la femme est majeur dans ces changements en devenant active dans la société et un bon partenaire financier dans sa famille. Le choix du conjoint par ailleurs est devenu un droit dont peut jouir si bien la femme que l'homme.

6. REFERENCES

1. Relethford J. H., and Mielke J. H. Marital exogamy in the Åland islands, Finland, 1750–1949. *Annals of human biology*. 1994; 21(1) : 13-21. Available on : <https://doi.org/10.1080/03014469400003042>
2. Caselli, Graziella, Jacques Vallin, and Guillaume J. Wunsch. Démographie: Analyse et Synthèse. Les Déterminants de La Fécondité, vol.2. Ined ; 2002.
3. Chaventré A. Évolution Anthro-Biologique d'une Population Touarègue: Les Kel Kummer et Leurs Apparentés. 103–104. Ined ; 1983
4. Talbi J., Khadmaoui A., Soulaymani A., and Chafik A. Etude de La Consanguinité Dans La Population Marocaine. Impact Sur Le Profil de La Santé. *Antropo*. 2007 ; 15: 1–11.6.
5. Sutter, Jean, and Léon Tabah 1952 Effets de La Consanguinité et de l'endogamie. Une Enquête En Morbihan et Loir-et-Cher. *Population* (French Edition). 1952 ; 249–266. Available on: www.persee.fr/doc/pop_0032-4663_1952_num_7_2_2687
6. Hami H., Soulaymani A., and Mokhtari A., Traditions Matrimoniales Dans La Région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaer Au Maroc. Marriage Traditions in the Region of Rabat-Salé-Zemmour-Zaer in Morocco. *Bulletins et Mémoires de La Société d'Anthropologie de Paris*. 2007 ; 19 (1–2).
7. Sbihi L. Endogamie Géographique Dans La Région de Souss Massa Draa Au Maroc. *Antropo*. 2008; 17: 63–68.
8. Rabino-Massa, E., Prost, M., and Boetsch, G. Social Structure and Consanguinity in a French Mountain Population (1550-1849). *Human Biology*. 2005 ; 77(2): 201–212. doi:10.1353/hub.2005.0043
9. Jakobi, L., and Jacquard A. Consanguinité Proche, Consanguinité Éloignée. Essai de Mesure Dans Un Village Breton. *Cahier INED*. 1971; 60: 263–268.
10. Rajab A., and Patton M.A. A Study of Consanguinity in the Sultanate of Oman. *Annals of Human Biology*. 2000 ; 27(3): 321–326.
11. Sutter, Jean. Fréquence de l'endogamie et Ses Facteurs Au XIXe Siècle. *Population* (French Edition). 1968 ; 303–324.
12. Troin J. F. Montagnes et villes dans le Nord-Ouest du Maroc. *Revue des mondes musulmans et de la Méditerranée*. 1986 ; 41(1) : 209-215. Available on: www.persee.fr/doc/remmm_0035-1474_1986_num_41_1_2119
13. Aguadé J., Cressier, P., et Vicente, Á. (Eds.). Peuplement et arabisation au Maghreb occidental: dialectologie et histoire. Casa de Velázquez. 1998
14. Hillali M., et Tamsamani M. Regards sur les patrimoines Jbala by Terroirs et Cultures terroirs et cultures - issuu. 2010. Available on: https://issuu.com/terroirsetcultures/docs/livret_patrimopine
15. Talbi, J., Khadmaoui, A., Soulaymani, A., & Chafik, A. Caractérisation Du Comportement Matrimonial de La Population Marocaine. *Antropo*. 2006 ; 13: 57–67.
16. Baali A. Etude Anthropologique d'une Population Berbère Semi-Isolée de Haut-Atlas (Vallée d'Azgour, Cercle d'Amzimiz, Marrakech, Maroc). PhD Thesis, Thèse d'état, Fac. Sci. Semlalia, Marrakech. 1994.
17. Cherkaoui, M. Évolution bio-démographique et génétique d'une population humaine du Haut-Atlas marocain (Vallée d'Anougal, Cercle d'Amzimiz, Wilaya de Marrakech). These d'État, université Cadi-Ayyad, faculté des sciences de Semlalia, Marrakech. 2002.
18. Hami H., Attazagharti N., Soulaymani A., and Mokhtari M. Homogamie Dans La Région Du Gharb-Chrarda-Béni Hssen (MAROC). Une Enquête Prospective (Juin 2003-Février 2004). *Antropo*. 2005 ; 9: 51–60.
19. Talbi J., Khadmaoui A., Soulaymani A., et Chafik, A. Caractérisation de l'évolution de La Consanguinité Dans La Population Des Doukkala (Maroc). *Antropo*. 2008; 17: 7–13.
20. Burchard, E. G., Ziv, E., Coyle, N., Gomez, S. L., Tang, H., Karter, A. J., and Risch, N. The importance of race and ethnic background in biomedical research and clinical practice. *New England Journal of Medicine*. 2003; 348(12): 1170-1175.



Cite this article: Lamiaa habibeddine, Mohammed el ouardani, Hicham Osmani, Saaïd Amzazi, Youssef Bakri and Jalal Talbi. ETUDE DE L'ENDOGAMIE GEOGRAPHIQUE CHEZ LA POPULATION DU NORD DU MAROC. *Am. J. innov. res. appl. sci.* 2019; 9(1): 80-84.

This is an Open Access article distributed in accordance with the Creative Commons Attribution Non Commercial (CC BY-NC 4.0) license, which permits others to distribute, remix, adapt, build upon this work non-commercially, and license their derivative works on different terms, provided the original work is properly cited and the use is non-commercial. See: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>