



Fréquences phénotypiques de l'empreinte digitale du pouce droit chez la population des Rhamnas à Benguerir (Maroc)

تردد المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمن عند ساكنة الرحامنة بابن جرير (المغرب)

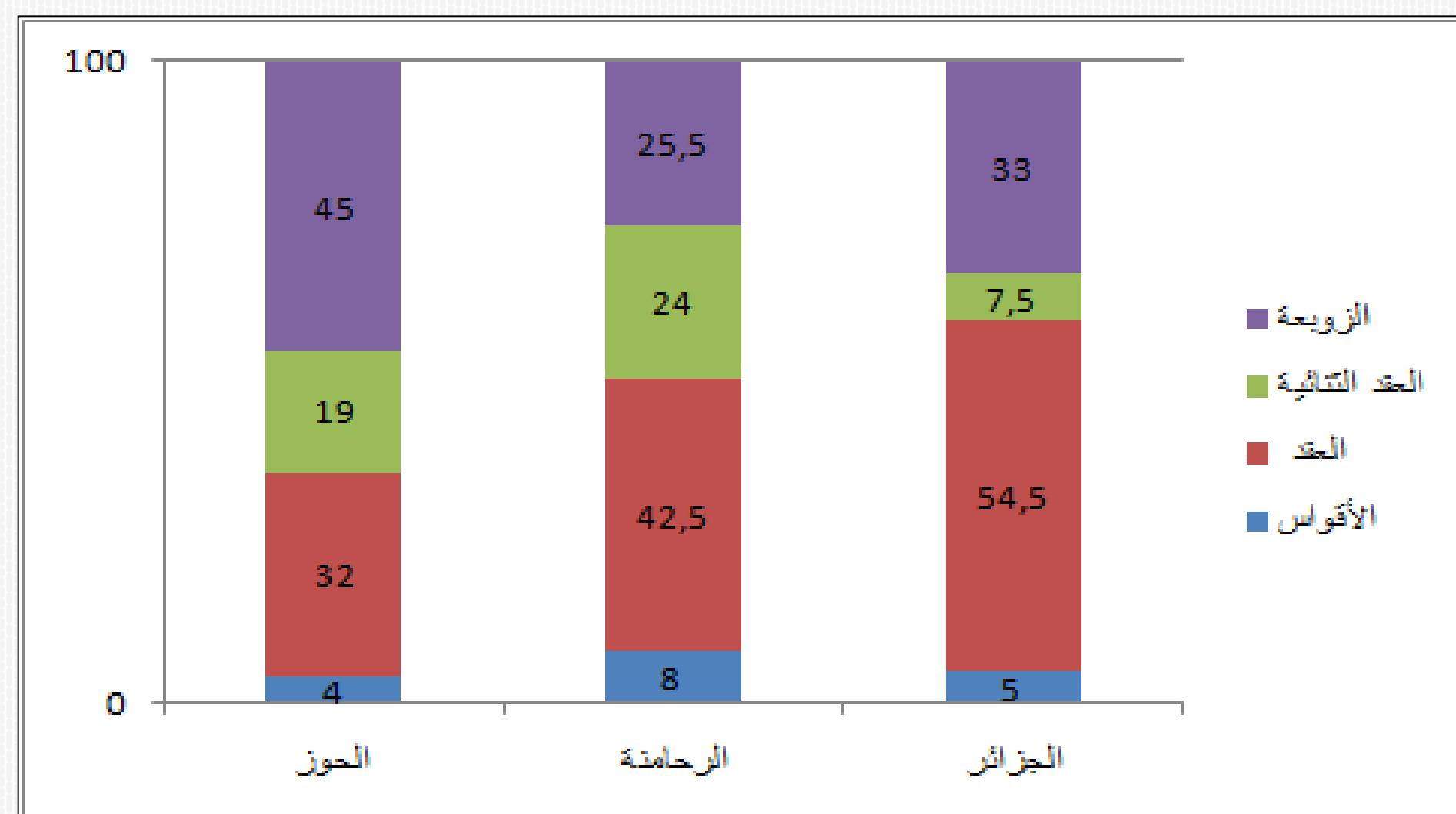


Auteurs: RASSIM S.¹, DOUKI S.¹, ELFAHDI H.¹, HACHAM S.¹, FEDOUL L.¹ et ANZID K.¹

¹ Laboratoire des sciences de la vie et de la terre, Club de la Santé et de l'Environnement, Lycée Qualifiant Rhamna, Benguerir.

النتائج (تابع):

4) مقارنة تردد المظاهر الخارجية (ب%) لبصمة الإبهام الأيمن عند ساكنة الرحامنة وساكنة أسيni ولهاصنة



من خلال النتائج الحصول عليها يتبين أن بصمة الإبهام الأيمن في العينة المدروسة تتوزع إلى أربعة مظاهر خارجية، حيث نجد أن أكثر من ثلث العينة المدروسة من ساكنة الرحامنة تتميز ببصمة إبهام أيمين من صنف العقد الفردية (42,5%) يليه وبشكل متباين المظاهرين الخارجيين: العقد الثانية (24,5%) والزوفعة (25%) وأخيراً المطهر الخارجي الأقواس (8%).

ومن خلال مقارنة توزيع أصناف بصمة الإبهام الأيمين حسب الأصل العرقي والجغرافي، يتضح أن تردد صنفي الأقواس والعقد الثانية سائد في ساكنة الرحامنة مقارنة مع ساكنة أسيni ولهاصنة - وساكنة أسيni - الحوز قد يرجع هذا الاختلاف إلى أن السكّانات المدروسة تنتهي إلى مناطق جغرافية وأصول مختلفة. كما أن صعوبة تحديد المظاهر الخارجي للبصمة بدقة و اختلف تقنية تحديده قد تفسر أيضاً هذا الاختلاف، تجدر الإشارة إلى أن اختلاف تردد المظاهر الخارجية هو بمثابة تعبر عن اختلاف في تردد الخليل أو المليلات التي تؤثر النطء أو الأنماط الوراثية الممكّنة والمسؤولة عن هذه المظاهر الخارجية المتعددة.

خلاصة:

- 1- لا يمكن التمييز بين الجنسين - الذكر والأخرى - اطلاقاً من تردد المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمين ولكن يمكن ذلك من خلال أيجادها عند العينة المدروسة.
- 2- تنوع المظاهر الخارجية دليل على تنوع في الأنماط الوراثية المتحركة في مظهر البصمات.
- 3- تردد المظاهر الخارجية للبصمات قد يُؤثّر على أصل الساكنة التي ينتمي إليها الفرد.
- 4- دراسة تنوع المظاهر الخارجية لبصمات اليد، يستدعي منها تعميق البحث إلى مستوى النقطة التي يتغير على مستواها امتداد الخطوط الدقيقة أو ما يُعرف بالنهيات أو التفرعات (Les minutiae). كما شرحت أن تشمل الدراسة بصمات أكثر من أصبع واحد.

المراجع المقدمة:

- Sabir B., Cherkaoui M., Baali A., Hachri H., Lemaire O., Dugoujon J.M., 2004. Les dermatoglyphes digitaux et les groupes sanguins ABO, Rhésus et Kell dans une population Berbère du Haut Atlas de Marrakech. *Antropo*, 7, 211-221. www.didac.ehu.es/antropo.
- Aouar Metri A., Sidi-Yakhlef A., Dali Youcef M., Chaïf O., Sour S., 2009. Caractérisation anthropogénétique de la population de Oulhaça dans l'Ouest Algérien: Analyse comparative du polymorphisme des dermatoglyphes et des groupes sanguins (ABO, Rhésus, MNSs et Duffy) à l'échelle de la Méditerranée. *Antropo*, 20, 57-70. www.didac.ehu.es/antropo.
- Beddelem L., Bianchi J., Durupt A., Ponsard M-H., 2011. Biométrie - Empreintes digitales, Séminaire Recherche et Innovation <http://www.scribd.com/doc/7045082/Les-Empreintes-Digitales>.
- Bulletin informatif de l'Interpol, 2010. COM/FS/2010-09/FS-01. www. Interpol.int.
- Kandil, M., Luna, F., Chafik, A., Zaoui, D. et Moral, P., 1998. Digital dermatoglyphic patterns of Moroccan Arabs : relationships with Mediterranean populations. Annals of Human Biology, 25(4), pp : 319-329.
- بصمات الإنسان وأسرارها، المرجع غير محدد: عادة روابط في شبكة الإنترنت -
- SPSS. 1999. SPSS 10.0.5 for Windows. Chicago, IL: SPSS Inc.

شكر خاص لكل من قريب أو بعيد في إنجاز هذا البحث المتواضع ونخص بالذكر: جميع المtribعين والمتراءين، تلاميذ وطلابات السنة الثالثة بكالوريا (2010/2011) يمسكها علم الحياة والأرض وعلوم فزيائية كيميائية، هيئة الإدارة التربوية وهيئة التدريس بثانوية الرحامنة التأهيلية. تمويل البحث: أعمد فريق العمل على موارده الثانية في تمويل البحث، أكثر من 20 يوماً مع المطاعيم الميدانية وعقد أكثر من 5 اجتماعات لمناقشة سيرورة البحث (الصور). كما استفاد فريق البحث من الدعم المالي للثانوية الرحامنة التأهيلية من أجل طباعة هذه المجلدية.



مقدمة: تعتبر بصمات الأصابع خصائص أثريولوجية مهمة بسبب تنوعها البيولوجي العالي، ففي عام 1823 اكتشف عالم التشريح التشيك "Purkinje" حقيقة البصمات ووجد أن التوزيع الهندسي للخطوط الدقيقة الموجودة في رؤوس الأصابع مختلف من شخص آخر، ووجد أربعة أنواع من هذه الأشكال الهندسية: الأقواس أو الدوائر أو العقد أو على شكل رابع يدعى المربّك. وفي عام 1858، أشار العالم الإنجليزي "William Herschel" إلى اختلاف البصمات باختلاف أصحابها، مما جعلها دليلاً مميزاً لكل شخص. وفي عام 1877 اثبت "Faulds Henry" طريقة وضع البصمة على الورق باستخدام حبر المطابع. وفي عام 1892 أثبت الدكتور "Francis Galton" أن شكل البصمة لأي إنسان يعيش مع صاحبها طوال حياته فلا تغير رغم كل الطوارئ التي قد تصيبه. لذلك مما تزال حالياً بصمات الأصابع من الأدلة الجنائية المقدمة أمام المحكם في تحديد الهوية، إلى جانب بصمات أخرى (بصمة العينين، بصمة الشعر، بصمة الشفتين، بصمة الصوت وبصمة المحضر "البيوزي" ناصر الأوكسجين "النوي" "دي لن ليه...")، تسعى الشرطة العلمية جاهدة لتعجمها من أجل تخزينها ضمن السجلات المدنية ولدى مصالح الأدلة الجنائية (مسرح الجريمة) و ذلك للعمل على مقارنتها مع المعلومات "المخزنة" في الحواسيب لملاءمين الأشخاص والمشتبه بهم.

ومن أجل مقاربة تردد تنوع البصمات عند ساكنة الرحامنة بابن جرير، ارتقبنا أن ندرس تردد المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمين عند عينة من ساكنة ابن جرير ذات الأصول الرحمانية و ذلك حسب الجنس و بالمقارنة مع معطيات ساكنة من أصل أمازيغي (أسيni بالحوز) و ساكنة من أصل مغاربي (ولهاصنة بالشمال الغربي للجزائر).

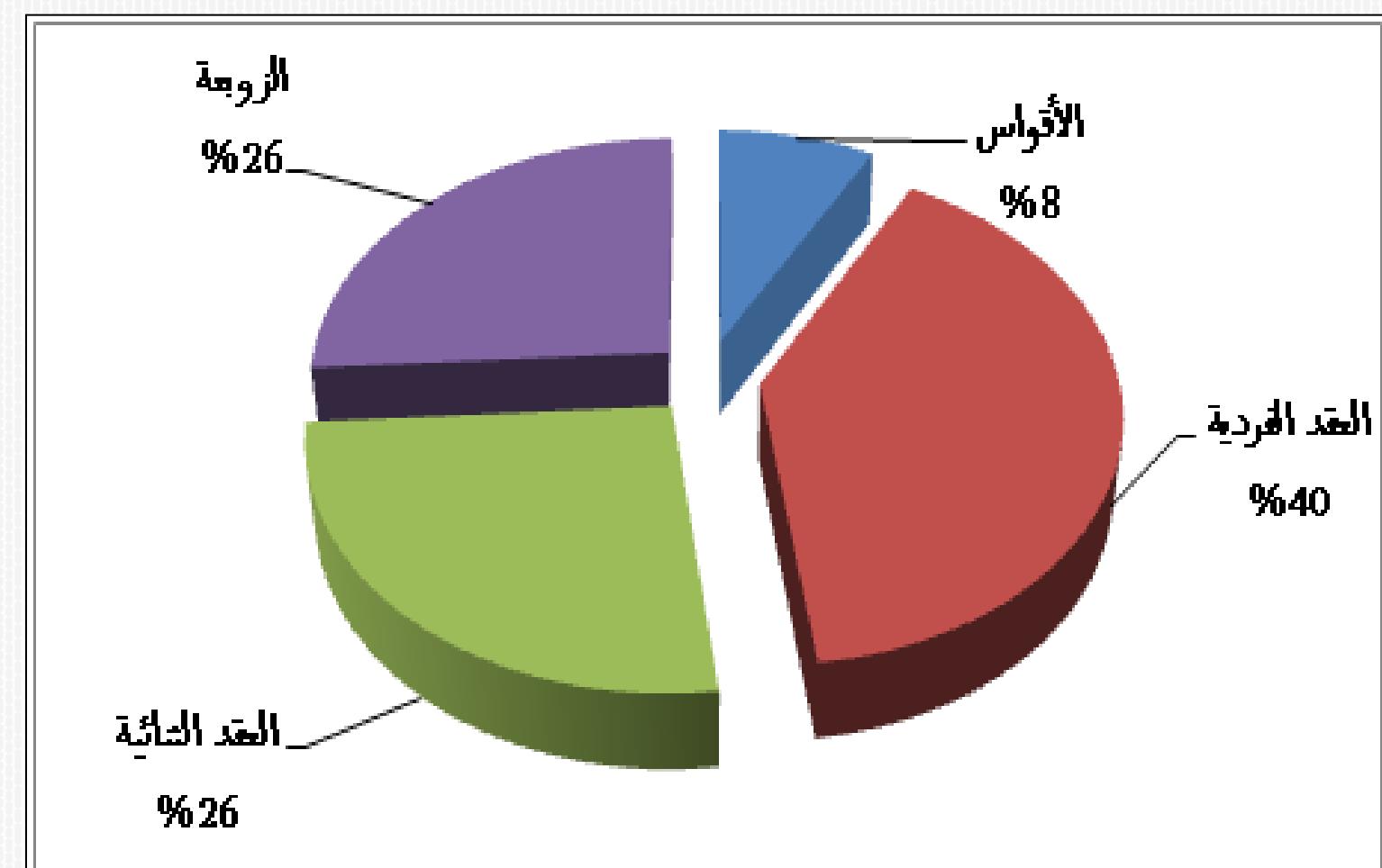
طريقة البحث الميداني: بعد الموافقة الميدانية لإدارة الثانوية، تم تجميع بصمة الإبهام الأيمين عند عينة عشوائية من ساكنة ابن جرير ذات الأصول الرحمانية. تكون هذه العينة من 200 فرد تضفيهم إثاث و تضم فئات عمرية و اجتماعية مختلفة من داخل و خارج ثانوية الرحامنة التأهيلية و ذلك خلال شهر دجنبر 2011. بعد تقديم مبسط للهدف من وراء البحث، وباستعمال حبر أحمر و ورق أبيض حصلنا على بصمة الإبهام الأيمين فقط من عند الأفراد الموقفين و ذلك بعد تطيف بسيط للإبهام. بعد ذلك، و باستعمال مكبة يدوية و في بعض الحالات قمنا بسح رقبي و تكبير لهاته البصمات، قمنا بعملية تصنيف لهذه الأخيرة حسب الأصناف المتعارف عليها (الأقواس، العقد، العقد الثانية، الزوفعة، والملكة). ثم قمنا بتشفير للأصناف و تدوينها في برنامج Excel ثم قلنا إلى برنامج الاختبارات الإحصائية SPSS من أجل إجراء حساب تردد أصناف المظاهر الخارجية للبصمة و تطبيق اختبار

النتائج:

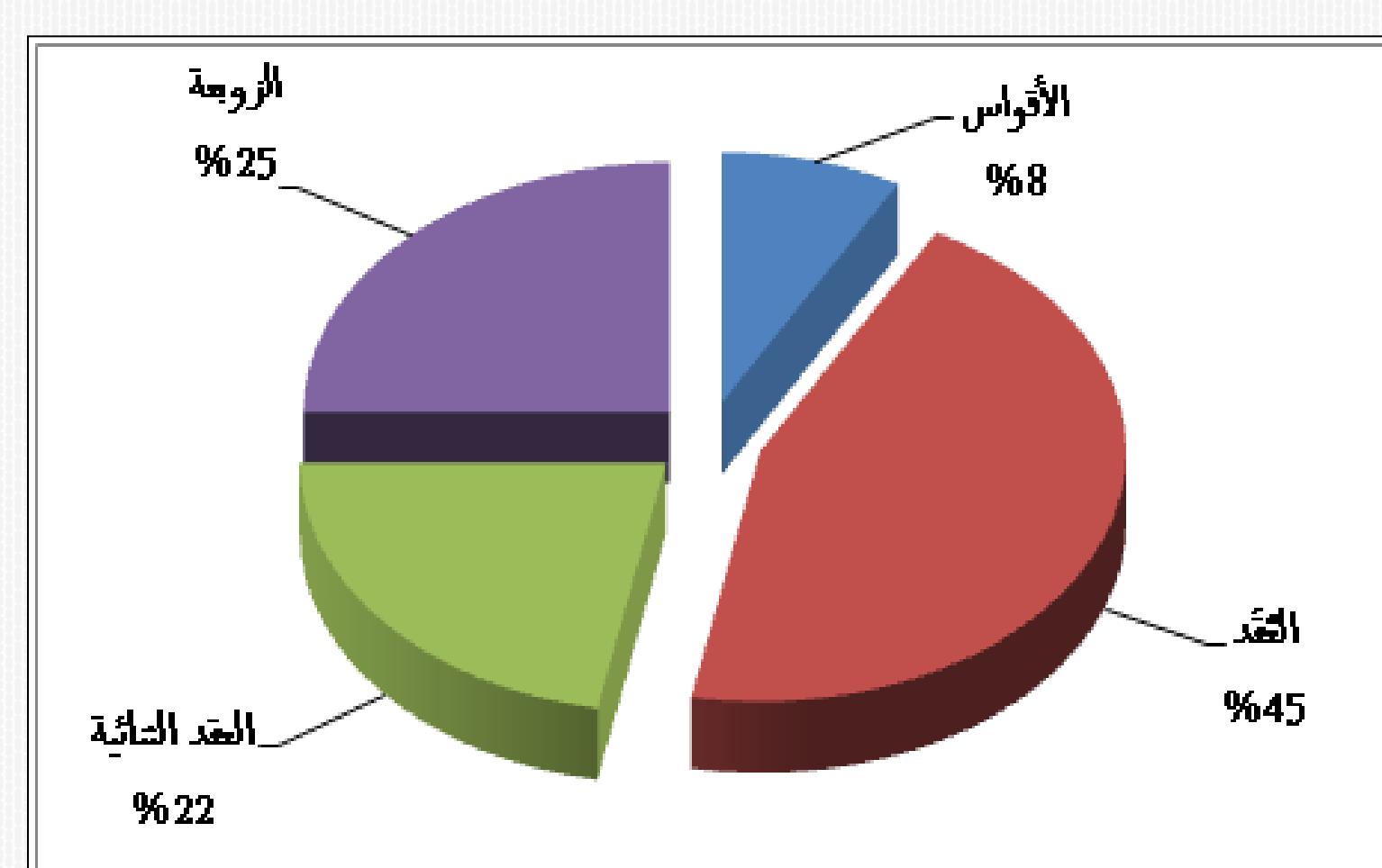
1) بعض المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمين :



2) تردد المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمين عند الذكور :



3) تردد المظاهر الخارجية لبصمة الإبهام الأيمين عند الإناث :



من خلال نتائج مقارنة توزيع الأصناف حسب الجنس، فقد أظهر اختبار التطابقية أن ليس هناك فرق بين الجنسين. وعلى العكس، فالمقارنة بالعين المجردة لأبعاد بصمة الإبهام الأيمين (العرض و الطول) أظهرت أن بصمات الذكور ذات أبعاد أكبر من بصمات الإناث (معطيات غير معلنة).