

## الخلاصة

استهدفت هذه الدراسة تحديد التنوع المظهري و الوراثةي لأسماء البوري الحر والطوبارة والسهلية بمصر. سبعمائة وخمسين عينة تم تجميعها بشكل عشوائي من بحيرة قارون و المنزلة و البرلس وبعض المزارع التجارية المجاورة لكل من البحيرات الثلاث وذلك خلال الفترة من بداية أبريل عام ٢٠١٢ إلى نهاية مارس عام ٢٠١٣. تمت الدراسة بقسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، وتم تحليل التضخيم العشوائي للحمض النووي متعدد الأشكال بمعمل الهندسة الوراثية، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.

وأظهرت نتائج تحليل العوامل الأساسية أن معظم التباين المظهري يوجد علي الثلاث محاور الأولى والتي شملت أكثر من ٨٧,٩٦% و ٧٦,٢٤% و ٧٧,٨٧% لأسماء المصايد من البوري الحر و الطوبارة والسهلية علي التوالي. وأظهرت نتائج تحليل التمايز بطريقة Step-wise أن ١٠٠% من التباين يوجد علي دالتين فقط. وكان طول الزعنفة الظهرية وطول الزعنفة الصدرية وأقصى إرتفاع للجسم وعمق السويقة الذيلية ومعامل الحالة من أهم الصفات للتمييز بين العشائر.

ولوحظ أن أعلى إختلاف وراثي ٣٧,٠٨% في أسماء الطوبارة ببحيرة المنزلة و أن أدنى إختلاف وراثي ٢٤,٩٧% في أسماء البوري الحر ببحيرة المنزلة. وأظهر الرسم التخطيطي الشجري أعلى تشابه وراثي بين أسماء الطوبارة ببحيرة قارون والمزارع المحيطة بها.

يمكن استنتاج أن أسماء الطوبارة ببحيرة المنزلة هي الأفضل لعمل برامج الإنتخاب وأن هناك حاجة لمزيد من الدراسات الجينية لتعطي صورة أكثر إكتمالا عن أسماء العائلة البورية في مصر.

**الكلمات الدالة:** البوري الحر- الطوبارة – السهلية – الشكل المظهري – التنوع الوراثةي – التضخيم العشوائي للحمض النووي DNA.