



# فك شيفرة الحمض النووي DNA لأقدم نبتة زهرية

تمكن مجموعة من الباحثين الدوليين من كشف التسلسل الجيني لأقدم النباتات الزهرية في العالم (Amborella) هذا الكشف الذي تم الإعلان عنه في جامعة كاليدونيا الجديدة كان بشراكة بينها وبين المنظمات العلمية الفرنسية وجامعات أمريكية، إضافة للمعهد الزراعي الكاليدوني (IAC) في إطار "المشروع الجيني لـ Amborella".



تعتبر *Amborella Trichopoda* شجيرة ذات ارتفاع من 6 إلى 8 أمتار ظهرت منذ 135 مليون سنة وتعتبر سلفا

لما يناهز 350000 من النباتات الزهرية بالأرض وقد كانت منتشرة في قارات أخرى لكنها نجت فقط في كاليدونيا الجديدة حيث المناخ مستقر والرطوبة ملائمة.

ولقد صرخ العالم Matthieu Villegente الحاصل على الدكتوراه في علم الأحياء والفيزيولوجيا النباتية أن

معرفة التسلسل الجيني لهذا النبات سيسمح بفهم آليات تطور جميع النباتات الزهرية في العالم وأضاف باحثون

آخرون في بيان "أن موقع هذه النبتة في قاعدة شجرة النشوء والتطور للنباتات الزهرية يجعلها معياراً لفهم ظهور

وظائف جديدة مثل قدرة البذور على تخزين احتياطات قصوى من المغذيات (البروتينات والدهون) في مساحة دنيا.

وقام هؤلاء العلماء بمقارنة التسلسل الجيني لنبتة Amborella بنباتات أقدم لازهرية وأخرى أحدث زهرية وأظهرت

أن نبتة Amborella لها مكانة بنية فتعيش نوعين من المورثات داخل نفس العائلة أصلية للغاية ومن الضروري

الاهتمام بالأختيرة خصوصا وأن وسطها الإحيائي معرض لخطر الاندثار.

المراجع : 1 2