



## 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 الاعلان 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 صرح 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 معيارا 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 بينية فتعايش نوعين من المورثات داخل نفس العائلة أصلي للغاية ومن الضروري الاهتمام بالأخيرة خصوصا وأن وسطها الإحيائي معرض لخطر الاندثار.