

للنباتات أفواه تتنفس منها



الشارقة: ضمياء فالح

اكتشف باحثون من جامعة كاليفورنيا سان دييغو بعد دراسة مسامات نبات تملك فاهاً مثل فاه الإنسان ينفتح وينغلق وفق تغير نسبة أوكسيد الكربون ومستوى الرطوبة في الجو. وشعر الباحثون بالدهشة من حقيقة وجود أفواه للنباتات تتنفس منها، وقال جوليان شرويدر قائد البحث: «ردة الفعل للتغيرات ضرورية لنمو النبات وتنظم طريقة استخدامه للماء وهو شيء مهم لحياتنا نحن البشر في ظل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة. وتوجد تحت ورقة النبات أو في مكان آخر منها آلاف الأفواه ويختلف العدد من نبات لآخر وعندما ترتفع نسبة أوكسيد الكربون في الجو يقوم بروتين ثانٍ في الورقة بمنع بروتين أول من مواصلة فتح الأفواه وغلقلها. وقال الباحثون: «العثور على بروتينين في مجسات النبات لامتصاص أوكسيد الكربون شكّل خرقاً للبحوث وربما كان». «هو السبب في عدم فهم ميكانيكية عمل الأفواه حتى الآن

