

VIVIR

Científicos de EE. UU. y China descifran por primera vez el genoma de una fruta

27.04.2008 - EFE

Un grupo de científicos de las Universidades de Illinois, Georgia, Hawai (EE. UU.) y Nakai (China) han descifrado por primera vez la secuencia genómica de una fruta: la papaya o *Carica papaya*. Este nuevo avance supone el quinto genoma vegetal secuenciado hasta la fecha -tras el de la especie modelo en investigación biológica *Arabidopsis thaliana*, el arroz, el álamo y la vid- y el primero de un árbol frutal.

Además, los autores han utilizado en sus análisis la variedad transgénica SunUp, resistente al virus ringspot (una seria amenaza para esta especie), lo que supone el primer organismo transgénico en ser secuenciado.

Un científico adscrito al grupo de Genética Molecular del Departamento de Genética de la [Universidad de Granada](#), Rafael Navajas, forma parte del equipo de más de 85 científicos que han participado en esta investigación.

La papaya es un cultivo muy importante en gran parte de Latinoamérica y EE. UU. por sus beneficios nutricionales y aplicaciones medicinales. En Europa, está en auge, siendo la Costa Tropical granadina un importante productor.

Aparte de la importante implicación comercial, por su posición en el árbol de la vida y por el reciente descubrimiento de cromosomas sexuales en su genoma, *Carica papaya* supone un modelo de estudio excelente. Los expertos auguran que ofrecerá numerosas ventajas como sistema de referencia para la genómica comparada con otros árboles frutales, y servirá de base para estudiar propiedades morfológicas, medicinales y nutricionales de otras plantas.