

Dra. PILAR CUBAS



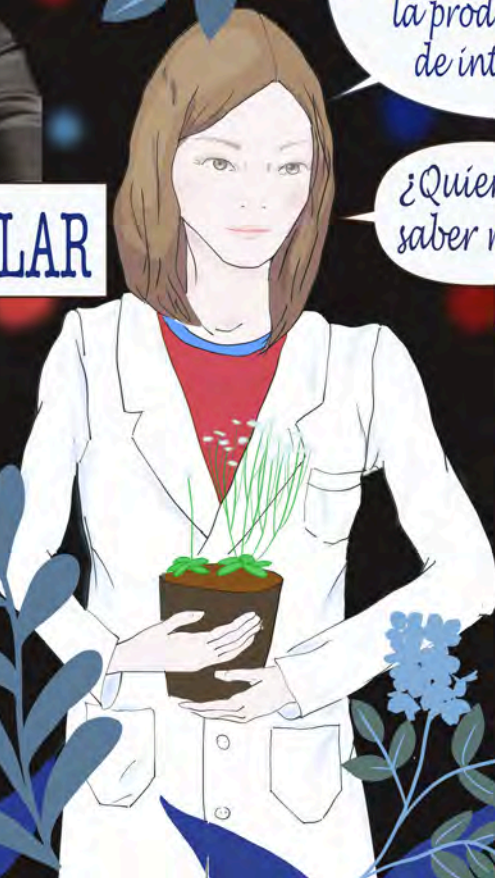
BIÓLOGA MOLECULAR

Desde siempre me ha interesado conocer cómo se establecen los patrones de desarrollo de los seres vivos.

Anteriormente investigué el desarrollo de las flores. He descubierto el gen que regula que las flores tengan simetría radial o bilateral

¡Hola! Soy Pilar y estudio los mecanismos que controlan la arquitectura de las plantas y cómo modificarlos para mejorar la producción en especies de interés agronómico

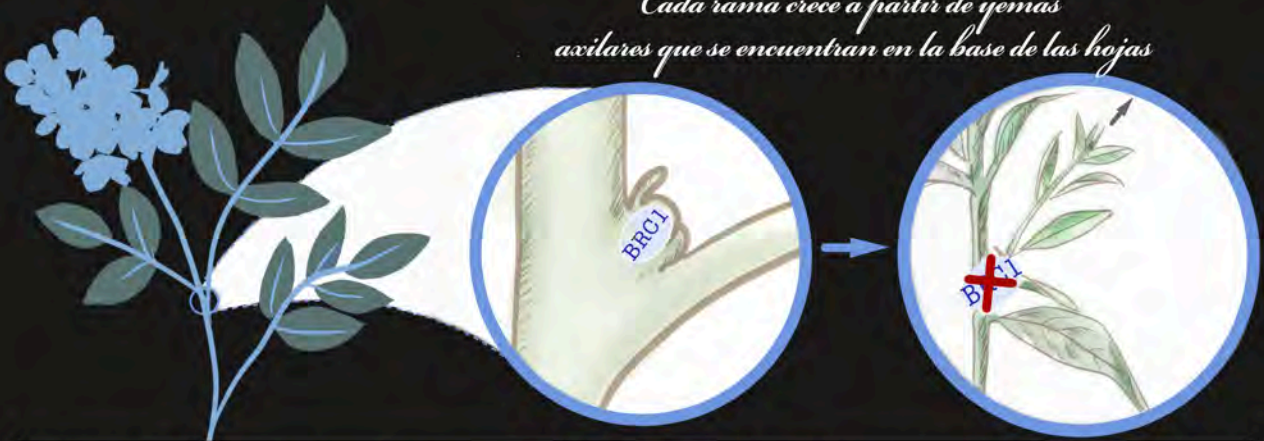
¿Quieres saber más?



E. Vazquez

La arquitectura de las plantas depende del número y longitud de las ramas laterales que desarrollan

Cada rama crece a partir de yemas axilares que se encuentran en la base de las hojas



En mi grupo, hemos descubierto que el gen **BRANCHED1 (BRC1)** actúa como un interruptor, impidiendo el desarrollo de las ramas hasta que haya condiciones favorables

Además, hemos estudiado la evolución de los genes BRC1 en especies cultivadas, como patata y tomate. Hemos demostrado que este gen impide que se formen tubérculos en los nudos aéreos de la planta de patata

Cuando este gen no está presente, las patatas, que normalmente crecen en tallos subterráneos de la planta, pueden crecer también en los tallos aéreos. Chulo, ¿verdad?



Mi trabajo ha ayudado a identificar genes que se pueden usar para modular la arquitectura y productividad de plantas cultivadas

