

Recursos educativos

Radiación e Raios X

Aplicaciones de la tecnología nuclear en el fitomejoramiento asistido por marcadores moleculares

Origen:

OIEA

Tipo:

Infografías e Vídeos

Edad:

Tódocos Públicos,

Primaria (6-12),

Secundaria (12-16),

Bacharelato (16-18),

FP,

Universidade

Imprimir Descargar ficha en PDF

Imagínate que debes identificar un vaso de agua de mar entre cien vasos de agua potable simplemente mirándolos. ¡Casi imposible! Pero ¿y si el vaso con agua de mar tuviera un puntito rojo, un marcador? Podrías resolver el enigma en un momento.

Hallar este marcador es precisamente lo que hoy se puede hacer gracias a los avances científicos.

Los fitomejoradores mejoran los cultivos mediante la variación genética natural o artificial para desarrollar nuevos rasgos. Sin embargo, se enfrentan a grandes dificultades al integrar estos rasgos mejorados a las variedades preferidas por los agricultores. Es un proceso que requiere una larga y engorrosa serie de cruzamientos, seguido de pruebas y confirmaciones en cada paso.

Pero ahora se pueden usar técnicas modernas de secuenciación de ADN para determinar todo el material genético de las plantas. Mira la animación y verás cómo.