

Variabilidad genética

ES FUNDAMENTAL QUE CONTEMOS CON UNA BIODIVERSIDAD GRANDE DE ESTE FRUTO, PARA PODERLO DISFRUTAR POR MUCHOS AÑOS MÁS.



Conocida como la diversidad biológica es la variedad de la vida. Este concepto consiste en varios niveles de una organización biológica. Entrega a la sociedad beneficios directos, que principalmente se extraen tanto en plantas como en animales en forma de alimentos, medicinas, materias primas y recursos genéticos e indirectos. La manzana fue genéticamente modificada para ser resistente a la oxidación a través del silenciamiento del polifenol oxidasa (PPO), enzima responsable de proceso, usando la técnica de ARN de interferencia.

¡Importante!

La diversidad genética ayuda a proporcionar estabilidad a los sistemas agrícolas a nivel local, nacional y mundial al suavizar la variabilidad del rendimiento, a través del mantenimiento de una amplia gama de cultivos y de diversidad dentro de los cultivos.

ADN de interés

Introducción en plásmido

Transformación de la planta

Obtención de transgénicas

Formulación del biofarmaco

Extracción y purificación de proteína de interés

Cosecha a gran escala

Sabías que...

No verás muchos tipos de manzanas en la tienda de comestibles. Sin embargo, hasta el momento se han identificado más de 7,500 variedades de manzanas en todo el mundo y 2,500 de estas se cultivan en Estados Unidos. El genoma de la manzana tiene más de 700 millones de pares de bases.

¿Cómo ha ayudado en la actualidad?

Conviene destacar que los beneficios sobre la Biodiversidad se adentran en la provisión de alimentos y también en la seguridad alimentaria. Asimismo, se mantiene una seguridad energética, regula ciertas enfermedades y un mantenimiento de la salud y medicinas. Los estudios que tienen relación con este tema (diversidad genética) han descubierto que en la actualidad, la agricultura es mucho más intensiva y el uso de las herramientas (moleculares) lo usarán para el mejoramiento de las genéticas vegetales. Estos experimentos comenzaron a utilizarse mucho en la actualidad y ayudarán mucho en zonas cultivadas las cuales son más o menos frágiles de lo normal.

