

Biotecnología verde

Es la aplicación **de técnicas biotecnológicas** en función de los organismos vivos o **modificación de las plantas**. Asimismo, en los sistemas **de producción agrícola**, mejoramiento de los cultivos, plantas transgénicas, control de plagas y otras técnicas agronómicas.

Objetivos Biotecnología Vegetal

Lograr el mejoramiento de plantas, para la obtención de variedades genéticas con características deseadas en las poblaciones y aumentar el rendimiento de las plantas, su calidad, condiciones difíciles, resistentes a plagas y enfermedades.

Al contrario de la manera tradicional de modificar las plantas que incluía el cruce incontrolado de cientos o miles de genes, la biotecnología vegetal permite la transferencia selectiva de un gen o unos pocos genes deseables. Con su mayor precisión, esta técnica permite que los mejoradores puedan desarrollar variedades con caracteres específicos deseables y sin incorporar aquellos que no lo son.

Muchos de estos caracteres desarrollados en las nuevas variedades defienden a las plantas de insectos, enfermedades y malas hierbas que pueden devastar el cultivo. Otros incorporan mejoras de calidad, tales como frutas y legumbres más sabrosas; ventajas para su procesado (por ejemplo tomates con un contenido mayor de sólidos); y aumento del valor nutritivo (semillas oleaginosas que producen aceites con un contenido menor de grasas saturadas).