

Introducción de un gen dominante por retrocruzamiento en plantas

El objetivo que se persigue con este procedimiento es mejorar una variedad (línea receptora) mediante la adquisición de una característica que viene determinada por un gen dominante presente en otra variedad (línea donante). Por ejemplo, si se tiene una buena variedad cultivada que es susceptible a determinado patógeno y se dispone de una variedad silvestre que contiene un gen dominante que le confiere resistencia a ese patógeno, con este sistema se puede obtener una línea con las mismas características de la variedad cultivada y que, además, sea resistente a la enfermedad. Básicamente, el procedimiento consiste en realizar un cruzamiento inicial entre las dos variedades seguido de varios retrocruzamientos entre plantas seleccionadas de cada generación que muestren el fenotipo deseado y la variedad que se quiere mejorar como parental recurrente.

