

**CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO**  
**(Primer Examen de Fondo)**

1. Una molécula de ADN recombinante que comprende una secuencia de ADN que comprende cualquiera de las SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12;  
en donde dicha secuencia está operativamente unida a una molécula de ADN transcribible heteróloga.
2. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la secuencia de ADN comprende actividad reguladora de genes.
3. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la molécula de ADN transcribible heteróloga comprende un gen de interés agronómico.
4. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 3, en donde el gen de interés agronómico confiere tolerancia a herbicidas en las plantas.
5. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 3, en donde el gen de interés agronómico confiere resistencia a plagas en las plantas.
6. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la molécula de ADN transcribible heteróloga codifica un dsRNA, un miRNA o un siRNA.
7. Un método para producir una planta transgénica que comprende:
  - a) transformar una célula vegetal con la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1 para producir una célula vegetal transformada; y
  - b) regenerar dicha planta transgénica a partir de dicha célula vegetal transformada.
8. Un método para producir una célula vegetal transgénica que comprende transformar una célula vegetal con la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1 para producir una célula vegetal transformada.
9. El método de la Reivindicación 8, que comprende además regenerar una planta transgénica a partir de dicha célula vegetal.

10. Un método para conferir tolerancia a herbicidas a una planta, semilla, célula o parte de la planta, caracterizado porque comprende transformar dicha planta, semilla, célula o parte de la planta con la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 4.
11. Un método para conferir resistencia a plagas a una planta, semilla, célula o parte de la planta, caracterizado porque comprende transformar dicha planta, semilla, célula o parte de la planta con la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 5.
12. El método de la Reivindicación 11, que comprende además regenerar una planta transgénica resistente a plagas a partir de la semilla, célula o parte de la planta transformada.
13. Un método para controlar plagas en un área de crecimiento vegetal infestada por plagas, que comprende:
- a) transformar una célula vegetal con la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 5;
  - b) regenerar una planta transgénica a partir de dicha célula vegetal transformada;
  - c) plantar dicha planta transgénica o una semilla de dicha planta transgénica en dicha área de crecimiento vegetal infestada por plagas.

\*\*\*\*\*