

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Una molécula de ácido nucleico recombinante que comprende un promotor heterólogo unido operativamente a un segmento polinucleótido que codifica una proteína pesticida o un fragmento pesticida de la misma, en donde:
 - a. dicha proteína pesticida o fragmento pesticida de la misma comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 10, 31 o 47; o
 - b. dicho segmento polinucleótido comprende la SEQ ID NO: 9, 30 o 46.
2. La molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 1, en donde dicha molécula comprende una secuencia que funciona para expresar la proteína pesticida en una planta.
3. Una célula huésped que comprende la molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 1, en donde dicha célula huésped se selecciona del grupo que consiste en una célula bacteriana y una célula vegetal no regenerable.
4. La célula huésped de la Reivindicación 3, en donde la célula huésped bacteriana es de un género bacteriano que se selecciona del grupo que consiste en *Agrobacterium*, *Rhizobium*, *Bacillus*, *Brevibacillus*, *Escherichia*, *Pseudomonas*, *Klebsiella* y *Erwinia*; y en donde dicha especie de *Bacillus* es *Bacillus cereus* o *Bacillus thuringiensis*, dicho *Brevibacillus* es *Brevibacillus laterosperous*, y dicha *Escherichia* es *Escherichia coli*.
5. La célula huésped de la Reivindicación 3, en donde dicha célula vegetal no regenerable es una célula de planta dicotiledónea o monocotiledónea.
6. La molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 1, en donde la proteína pesticida muestra actividad contra una especie de insectos del orden de Coleoptera, Lepidoptera, Hemiptera o Thysanoptera.
7. Una composición inhibitoria de insectos que comprende la molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 1.
8. La composición inhibitoria de insectos de la Reivindicación 7, que además comprende una secuencia de nucleótidos que codifica otro agente pesticida que es diferente de la proteína pesticida mencionada.

9. La composición inhibitoria de insectos de la Reivindicación 8, en donde el otro agente pesticida muestra actividad contra especies de plagas de los órdenes Lepidoptera, Coleoptera o Hemiptera.

10. Un producto básico producido a partir de la célula hospedadora de la Reivindicación 3, en donde dicho producto básico comprende una cantidad detectable de dicha molécula de ácido nucleico recombinante o proteína pesticida.

11. Un método para controlar plagas de especies de Coleoptera, Lepidoptera o Hemiptera, y controlar la infestación de una planta por especies de Coleoptera, Lepidoptera o Hemiptera, en donde dicho método comprende:

a. Poner en contacto la plaga con una cantidad insecticida efectiva de la proteína pesticida, en donde la proteína comprende las SEQ ID NOs: 10, 31 o 47.
