

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Tercer Examen de Fondo)

1. Una proteína pesticida, en donde dicha proteína pesticida comprende la secuencia de aminoácidos de las SEQ ID NO: 82 y 84.
2. Una molécula de ácido nucleico recombinante que comprende un promotor heterólogo unido de manera operativa a un segmento de polinucleótido que codifica una proteína pesticida, en donde el segmento de polinucleótido comprende la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO: 81 y la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO: 83.
3. La molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 2, en donde el segmento de polinucleótido comprende la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO: 85.
4. Una célula hospedadora bacteriana que comprende la molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 2, donde la célula hospedadora bacteriana es de un género de bacterias que se selecciona del grupo que consiste en: *Agrobacterium*, *Rhizobium*, *Bacillus*, *Brevibacillus*, *Escherichia*, *Pseudomonas*, *Klebsiella*, *Pantoea*, y *Erwinia*.
5. La célula hospedadora bacteriana de la Reivindicación 4 en donde la especie *Bacillus* es *Bacillus cereus* o *Bacillus thuringiensis*, dicha *Brevibacillus* es *Brevibacillus laterosperus*, o dicha *Escherichia* es *Escherichia coli*.
6. Una composición inhibidora de insectos que comprende la proteína pesticida de la Reivindicación 1.
7. Un método para detectar la presencia de la molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 2 en una muestra que comprende ADN genómico vegetal que comprende:
 - a. poner en contacto la muestra con una sonda de ácido nucleico que se hibrida con ADN genómico de una planta que comprende la molécula de ADN de la Reivindicación 1, y no se hibrida con ADN genómico de una planta isogénica que no comprende la molécula de ácido nucleico recombinante de la Reivindicación 1;
 - b. hibridizar el ADN de la muestra y sonda; y
 - c. detectar la hibridación de la sonda con el ADN de la muestra.
