REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A OFICIO No. 14835

1. Un polipéptido pesticida modificado que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste de la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:3, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:30, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:38, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:44, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:46, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:48, la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:60, y la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO:1 que tiene una mutación de un aminoácido seleccionada de K455G o R465L.

2. Una molécula de ácido nucleico recombinante que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica el polipéptido de la reivindicación 1, en donde la secuencia de nucleótidos se selecciona del grupo que consiste de la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:4, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:31, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:39, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:45, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:47, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:49, la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO:61, y la secuencia de nucleótidos SEQ ID NO:454.

3. La molécula de ácido nucleico recombinante de la reivindicación 2, donde la secuencia de nucleótidos está asociada operativamente con un promotor.

4. Un vector recombinante que comprende la molécula de ácido nucleico de la reivindicación 3.

5. Una composición que comprende el polipéptido modificado de la reivindicación 1 y un portador agrícolamente aceptable.

6. Un método para producir una planta transgénica resistente a plagas, que comprende: introducir en una planta la molécula de ácido nucleico recombinante de cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, donde la secuencia de nucleótidos se expresa en la planta, de este modo se confiere a la planta resistencia frente a al menos el gusano barrenador del maíz europeo y se produce una planta transgénica resistente a plagas.