

## REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A OFICIO No. 15450

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Una proteína insecticida quimérica que es tóxica para una plaga de insectos lepidópteros caracterizada porque comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 3 o los aminoácidos 1 a 597 de la SEQ ID NO: 3.
2. La proteína insecticida quimérica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la proteína insecticida quimérica comprende la SEQ ID NO:3.
3. La proteína insecticida quimérica de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en donde la proteína insecticida quimérica tiene actividad insecticida contra una plaga de insectos *Spodoptera frugiperda* con resistencia a una proteína Vip3A o una proteína Cry1F.
4. Un polinucleótido que comprende (a) una secuencia de nucleótidos que codifica la proteína insecticida quimérica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3; o (b) la secuencia de nucleótidos de (a) que tiene codones optimizados para la expresión en una planta.
5. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 4, donde el polinucleótido comprende una secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO: 4.
6. Una molécula de ácidos nucleicos que comprende el polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 4 o 5 asociado operativamente con un promotor heterólogo que se puede expresar en plantas.
7. Un vector que comprende la molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 6.
8. Una composición insecticida que comprende la proteína insecticida quimérica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 y un portador agrícolamente aceptable.
9. Un método para producir una planta transgénica con una mayor resistencia a una plaga de insectos lepidópteros, caracterizado porque comprende introducir en una planta transformando una célula vegetal con el polinucleótido de las reivindicaciones 4 o 5; produciendo de este modo una planta transgénica con una mayor resistencia a una plaga de insectos; y obtener opcionalmente una planta de la progenie de la planta transgénica, donde la planta de la progenie comprende el polinucleótido y tiene una mayor resistencia a una plaga de insectos.