

REIVINDICACIONES MODIFICADAS SOLICITUD DE PATENTE NO.

16.110.146-OCTUBRE DE 2016

1. Un método para atraer a los artrópodos nocivos mediante kairomonas de origen vegetal y sus análogos, en donde las kairomonas y sus análogos se seleccionan del grupo que consiste de *p*-anisaldehído, benzaldehído, nicotinato de etilo, geraniol, linalol, nerol, citronellol, *o*-anisaldehído, β -farneseno, antranilato de metilo, benzoato de metilo, *o*-aminoacetofenona, *o*-anisidina, *m*-aminobenzoato de metilo, *o*-toluato de metilo, eugenol, 3-fenilpropilaldehído, cinamalaldehído, eucaliptol, escualeno y α -hexilcinamalaldehído,

dicho método comprende:

una etapa de preparar una trampa que se diseña para liberar una cantidad efectiva de dichas kairomonas y sus análogos,

una etapa de colocar dos o tres tipos de dichas kairomonas y sus análogos en la trampa en una cantidad tal que muestre un efecto sinérgico sobre la atracción a artrópodos nocivos, y

una etapa de atraer artrópodos nocivos hacia la trampa.

2. El método de la reivindicación 1 que además comprende una etapa de colocar la trampa en un sitio donde los artrópodos nocivos están presentes o donde se esperan que se encuentren presentes.

3. El método de la reivindicación 1 o 2, donde las kairomonas de origen vegetal y sus análogos se seleccionan del grupo que consiste de *p*-anisaldehído, benzaldehído, nicotinato de etilo, geraniol, linalol, nerol, citronellol, antranilato de metilo, benzoato de metilo, *o*-aminoacetofenona, *o*-anisidina, *m*-

aminobenzoato de metilo, *o*-toluato de metilo y α - hexilcinamaldehído.

4. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde las kairomonas de origen vegetal y sus análogos se seleccionan del grupo que consiste de *p*-anisaldehído, benzaldehído, nicotinato de etilo, antranilato de metilo, benzoato de metilo, *o*-aminoacetofenona, *o*-anisidina, *m*-*aminobenzoato* de metilo, *o*-toluato de metilo y α - hexilcinamaldehído.

5. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde las kairomonas de origen vegetal así seleccionadas y sus análogos son cada una, una combinación de dos como sigue:

- 1) benzaldehído y σ -anisidina,
- 2) benzaldehído y σ -aminoacetofenona,
- 3) benzaldehído y benzoato de metilo,
- 4) σ -anisidina y σ -aminoacetofenona,
- 5) σ -anisidina y *p*-anisaldehído,
- 6) *p*-anisaldehído y nicotinato de etilo,
- 7) *p*-anisaldehído y *m*-aminobenzoato de metilo,
- 8) *p*-anisaldehído y benzoato de metilo,
- 9) *p*-anisaldehído y σ -aminoacetofenona,
- 10) *p*-anisaldehído y α -hexilcinamaldehído,
- 11) *p*-anisaldehído y geraniol,
- 12) *p*-anisaldehído y nerol,
- 13) *p*-anisaldehído y citronellol,
- 14) *p*-anisaldehído y linalol,
- 15) *p*-anisaldehído y σ -toluato de metilo,
- 16) *p*-anisaldehído y antranilato de metilo,

- 17) nicotinato de etilo y m-aminobenzoato de metilo,
- 18) nicotinato de etilo y benzoato de metilo,
- 19) nicotinato de etilo y σ -aminoacetofenona,
- 20) nicotinato de etilo y α -hexilcinamaldehído,
- 21) nicotinato de etilo y geraniol,
- 22) nicotinato de etilo y nerol,
- 23) nicotinato de etilo y citronelol,
- 24) nicotinato de etilo y linalol,
- 25) nicotinato de etilo y σ -toluato de metilo,
- 26) nicotinato de etilo y antranilato de metilo,
- 27) m-aminobenzoato de metilo y geraniol,
- 28) m-aminobenzoato de metilo y nerol,
- 29) m-aminobenzoato de metilo y citronelol,
- 30) m-aminobenzoato de metilo y linalol,
- 31) m-aminobenzoato de metilo y antranilato de metilo,
- 32) benzoato metilo y α -hexilcinamaldehído,
- 33) benzoato de metilo y geraniol,
- 34) benzoato de metilo y nerol,
- 35) benzoato de metilo y citronelol,
- 36) benzoato de metilo y linalol,
- 37) benzoato de metilo y antranilato de metilo,
- 38) geraniol y antranilato de metilo,
- 39) nerol y antranilato de metilo,
- 40) citronellol y antranilato de metilo,
- 41) linalol y antranilato de metilo.

6. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde las kairomonas de origen vegetal así seleccionadas y sus análogos, son cada una, una combinación de tres como sigue:

1) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y m-aminobenzoato de metilo,

- 2) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y benzoato de metilo,
- 3) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y σ -aminoacetofenona,
- 4) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y α -hexylcinamalaldehído,
- 5) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y geraniol,
- 6) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y nerol,
- 7) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y citronellol,
- 8) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y linalol,
- 9) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y σ -toluato de metilo,
- 10) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y antralinato de metilo,
- 11) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y *m*-aminobenzoato de metilo,
- 12) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y *o*-aminoacetofenona,
- 13) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y α -hexilcinamalaldehído,
- 14) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y geraniol,
- 15) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y nerol,
- 16) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y citronellol,
- 17) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y linalol,
- 18) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y *o*-toluato de metilo,
- 19) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y antranilato de metilo,
- 20) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y benzaldehído,
- 21) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y *m*-aminobenzoato

de metilo,

22) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y benzoato de metilo,

23) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y *o*-aminoacetofenona,

24) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y α -hexilcinamalaldehído,

25) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y geraniol,

26) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y nerol,

27) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y citronellol,

28) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y linalol,

29) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y geraniol,

30) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y nerol,

31) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y citronellol,

32) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y linalool,

33) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y benzaldehyde,

34) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y *m*-aminobenzoato de metilo,

35) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y benzoato de metilo,

36) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y geraniol,

37) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y nerol,

38) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y citronellol,

39) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y linalol,

40) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y *o*-anisidina.

7. Un método para controlar artrópodos nocivos mediante kairomonas de origen vegetal y sus análogos, donde las kairomonas

y sus análogos se seleccionan del grupo que consiste de *p*-anisaldehído, benzaldehído, nicotinato de etilo, geraniol, linalol, nerol, citronellol, *o*-anisaldehído, β -farneseno, antranilato de metilo, benzoato de metilo, *o*-aminoacetofenona, *o*-anisidina, *m*-aminobenzoato de metilo, *o*-toluato de metilo, eugenol, 3-fenilpropilaldehído, cinamaldehído, eucaliptol, escualeno y α -hexilcinamaldehído,

dicho método comprende:

una etapa de preparar una trampa que se diseña para liberar una cantidad efectiva de dichas kairomonas y sus análogos,

una etapa de colocar dos o tres tipos de dichas kairomonas y sus análogos en la trampa en una cantidad tal que muestre un efecto sinérgico sobre la atracción a artrópodos nocivos, y

una etapa de atraer artrópodos nocivos hacia la trampa, y

una etapa de controlar los artrópodos nocivos atraídos, en este orden.

8. Un método para monitorear artrópodos nocivos mediante kairomonas de origen vegetal y sus análogos, donde las kairomonas y sus análogos se seleccionan del grupo que consiste de *p*-anisaldehído, benzaldehído, nicotinato de etilo, geraniol, linalol, nerol, citronellol, *o*-anisaldehído, β -farneseno, antranilato de metilo, benzoato de metilo, *o*-aminoacetofenona, *o*-anisidina, *m*-aminobenzoato de metilo, *o*-toluato de metilo, eugenol, 3-fenilpropilaldehído, cinamaldehído, eucaliptol, escualeno y α -hexilcinamaldehído,

dicho método comprende:

una etapa de preparar una trampa que se diseña para liberar una cantidad efectiva de dichas kairomonas y sus análogos,

una etapa de armar dos o tres tipos de dichas kairomonas y sus análogos en la trampa en una cantidad tal que muestre un

efecto sinérgico sobre la atracción a artrópodos nocivos,
una etapa de atraer artrópodos nocivos hacia la trampa, y
una etapa de recuento de los artrópodos nocivos atraídos, en
este orden.

9. Una composición para atraer artrópodos nocivos que comprende los siguientes tipos de compuestos, que se seleccionan de kairomonas de origen vegetal y sus análogos, en la proporción en peso tal como se menciona a continuación:

- 1) benzaldehído y o-anisidina en una proporción en peso de 1:100,
- 2) benzaldehído y o-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:100,
- 3) benzaldehído y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:100,
- 4) o-anisidina y o-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1,
- 5) o-anisidina y p-anisalaldehído en una proporción en peso de 1:1,
- 6) p-anisalaldehído y nicotinato de etilo en una proporción en peso de 1:1,
- 7) p-anisalaldehído y m-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1,
- 8) p-anisalaldehído y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1,
- 9) p-anisalaldehído y o-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1,
- 10) p-anisalaldehído y α -hexilcinamalaldehído en una proporción en peso de 100:1,
- 11) p-anisalaldehído y geraniol en una proporción en peso de 10:1,
- 12) p-anisalaldeído y nerol en una proporción en peso de

100:1,

13) *p*-anisaldehído y citronellol en una proporción en peso de 1:1,

14) *p*-anisaldehído y linalol en una proporción en peso de 100:1,

15) *p*-anisaldehído y *o*-toluato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

16) *p*-anisaldehído y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

17) nicotinato de etilo y *m*-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

18) nicotinato de etilo y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

19) nicotinato de etilo y *o*-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1,

20) nicotinato de etilo y α -hexilcinamalaldehído en una proporción en peso de 100:1,

21) nicotinato de etilo y geraniol en una proporción en peso de 10:1,

22) nicotinato de etilo y nerol en una proporción en peso de 100:1,

23) nicotinato de etilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1,

24) nicotinato de etilo y linalool en una proporción en peso de 100:1,

25) nicotinato de etilo y *o*-toluato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

26) nicotinato de etilo y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

27) *m*-aminobenzoato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:1,

28) *m*-aminobenzoato de metilo y nerol en una proporción en

peso de 100:1,

29) *m*-aminobenzoato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1,

30) *m*-aminobenzoato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:1,

31) *m*-aminobenzoato de metilo y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

32) benzoato de metilo y α -hexilcinamaldehído en una proporción en peso de 100:1,

33) benzoato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:1,

34) benzoato de metilo y nerol en una proporción en peso de 100:1,

35) benzoato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1,

36) benzoato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:1,

37) benzoato de metilo y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

38) geraniol y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:10,

39) nerol y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:100,

40) citronellol y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1,

41) linalool y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:100.

10. Una composición para atraer artrópodos nocivos que comprende los siguientes tres tipos de compuestos, que se seleccionan de kairomonas de origen vegetal y sus análogos, en la proporción en peso tal como se menciona a continuación:

- 1) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y *m*-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 2) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 3) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y σ -aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1:1,
- 4) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y α -hexilcinnamalaldehído en una proporción en peso de 100:100:1,
- 5) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y geraniol en una proporción en peso de 10:10:1,
- 6) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y nerol en una proporción en peso de 100:100:1,
- 7) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1:1,
- 8) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y linalol en una proporción en peso de 100:100:1,
- 9) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y σ -toluato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 10) *p*-anisaldehído, nicotinato de etilo y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 11) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y *m*-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 12) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y *o*-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1:1,
- 13) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y α -hexilcinamalaldehído en una proporción en peso de 100:100:1,
- 14) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:10:1,
- 15) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y nerol en una proporción en peso de 100:100:1,
- 16) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1:1,

- 17) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:100:1,
- 18) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y σ -toluato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 19) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y antranilato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 20) *p*-anisaldehído, benzoato de metilo y benzaldehído en una proporción en peso de 100:100:1,
- 21) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y *m*-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 22) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,
- 23) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y *o*-aminoacetofenona en una proporción en peso de 1:1:1,
- 24) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y α -hexilcinamalaldehído en una proporción en peso de 100:100:1,
- 25) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:10:1,
- 26) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y nerol en una proporción en peso de 100:100:1,
- 27) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1:1,
- 28) *p*-anisaldehído, antranilato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:100:1,
- 29) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:10:1,
- 30) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y nerol en una proporción en peso de 100:100:1,
- 31) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1:1,
- 32) nicotinato de etilo, benzoato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:100:1,

33) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y benzaldehído en una proporción en peso de 100:100:1,

34) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y *m*-aminobenzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,

35) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y benzoato de metilo en una proporción en peso de 1:1:1,

36) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y geraniol en una proporción en peso de 10:10:1,

37) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y nerol en una proporción en peso de 100:100:1,

38) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y citronellol en una proporción en peso de 1:1:1,

39) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y linalool en una proporción en peso de 100:100:1,

40) nicotinato de etilo, antranilato de metilo y σ -anisidina en una proporción en peso de 1:1:1.