

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 416 137**

51 Int. Cl.:

**A01N 25/00** (2006.01)

**A01P 7/04** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.03.2007** **E 07711846 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.04.2013** **EP 1996015**

54 Título: **Cebo a base de jarabe de azúcar invertido**

30 Prioridad:

**11.03.2006 DE 102006011403**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**30.07.2013**

73 Titular/es:

**BAYER CROPSOURCE AKTIENGESELLSCHAFT  
(100.0%)  
ALFRED-NOBEL-STRASSE 50  
40789 MONHEIM, DE**

72 Inventor/es:

**GUTSMANN, VOLKER;  
BÖCKER, THOMAS;  
NENTWIG, GÜNTHER;  
MCBEATH, JUSTIN y  
EINAM, JEFFERY**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 416 137 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Cebo a base de jarabe de azúcar invertido

- 5 La presente invención se refiere a cebos para hormigas a base de jarabes de azúcar, a un procedimiento para la fabricación de estos cebos para hormigas y a su uso.

Se sabe que se pueden usar insecticidas en la lucha contra las hormigas en las más diferentes formas de preparación. Se pueden mencionar, por ejemplo, agentes para pulverización, polvos, botes de aerosol y cebos. Las hormigas a menudo se encuentran en el hábitat próximo de los seres humanos y de animales domésticos y deben combatirse en él; los preparados para cebos, tanto debido a su comparativamente reducido riesgo para seres humanos y animales domésticos como también debido a su, en términos muy generales, alta tolerancia con el medio ambiente, están adquiriendo una importancia creciente. Los cebos también posibilitan con un insecticida de acción lenta la introducción por parte de las hormigas en el hormiguero. La alimentación de otras obreras, reina(s) y larvas (trofalaxia) conduce a una erradicación completa de la colonia, lo que es difícil de lograr con otros procedimientos.

El número de principios activos insecticidas que se consideran para su uso en un cebo para hormigas es, no obstante, muy reducido, debido a que las hormigas que reaccionan de forma muy sensible rechazan aceptarlos. Esto sirve particularmente cuando el cebo debe contener principios activos en una concentración alta para lograr un efecto lo suficientemente alto.

Como sustancias con actividad insecticida y acaricida que puede usarse para combatir hormigas son conocidas, por ejemplo, nitrilo de ácido O,O-dietiltionofosforil- $\alpha$ -oximino-fenil-acético (foxim) y nitrilo de ácido O,O-dietiltionofosforil- $\alpha$ -oximino-(2-clorofenil)-acético (clorfoxim) desde hace muchos años (véase el documento DE-PS 1 238 902). Estas sustancias se pueden usar en forma de agentes para pulverización y para espolvoreo.

Además, se ha probado el uso de foxim en forma de una formulación de cebo para combatir hormigas (véase "Toxicological and Biological Studies of Odorous House Ant, *Tapinoma sessile*" en Journ. of econ. Ent. Vol. 63, 1971-1973 (1970)). A este respecto, se tiene como consecuencia que con cebos que contienen el 0,05 % en peso de foxim en mezcla con jarabe de mora o mermelada de mora puede lograrse una eliminación total de las hormigas. No obstante, es una desventaja el que cebos con un contenido demasiado reducido de foxim no posean para fines prácticos una estabilidad en almacenamiento lo suficientemente larga. Cebos análogos, en los que el foxim está presente en una concentración del 0,5 % en peso al 1 % en peso, presentan ciertamente una estabilidad y una duración del efecto suficientes para la práctica, pero muestran un efecto repelente, de modo que las hormigas no se alimentan de estos cebos. El uso de cebos que contienen foxim no ha tenido hasta la fecha el éxito deseado en la lucha contra las hormigas. Por último, el foxim actúa de forma relativamente rápida, de modo que la trofalaxia descrita anteriormente no tiene lugar o solo tiene lugar en una medida reducida.

Por el documento EP-A1-0 084 310 se conocen también cebos para hormigas que además de foxim o clorfoxim también contienen glicerina y/o miel que, sin embargo, tampoco solucionan de una forma satisfactoria las desventajas descritas anteriormente.

Una dificultad adicional en la fabricación de cebos a base de foxim o clorfoxim se basa en que los principios activos son relativamente sensibles a la temperatura. A este respecto, queda descartada la realización de los procedimientos de fabricación habituales, que consisten en mezclar los componentes y calentar, para reducir la viscosidad de la mezcla correspondiente y hacerla más fácil de agitar.

Además, se ha demostrado que las hormigas prefieren especialmente cebos líquidos. La ingesta de cebos líquidos es para la obrera especializada en búsqueda e ingesta de alimento lo más sencillo y, por lo tanto, lo más preferido. Una desventaja de los cebos líquidos es, de todas las maneras, que la proporción de agua después de la aplicación puede reducirse hasta cero mediante evaporación (secado completo). Este fenómeno influye de forma desventajosa en el consumo del cebo por parte de las hormigas, condicionado por la solidificación del cebo y también por la concentración del principio activo contenido (efecto repelente). Por los motivos mencionados, los cebos líquidos son ciertamente al principio (24 horas) muy atractivos, pero pierden rápidamente su actividad después.

Por lo tanto, existe también la necesidad de cebos para hormigas que no presenten las desventajas descritas anteriormente. Existe en particular la necesidad de cebos para hormigas que simultáneamente sean ingeridos gustosamente por una multiplicidad de hormigas diferentes que sean atractivos para las hormigas después de su aplicación a lo largo de un periodo lo suficientemente largo y, con ello, muy eficaces y estables en almacenamiento y fáciles de fabricar.

Esto objetivo se logra con un cebo para hormigas que contiene al menos un principio activo con actividad insecticida y un jarabe de azúcar invertido, caracterizado porque el jarabe de azúcar invertido presenta un contenido de sustancia seca del 81 % y un grado de inversión del 55 % o un contenido de sustancia seca del 72,7 % y un grado de inversión del 66 %.

Se ha demostrado según la invención que cebos para hormigas que además de al menos un principio activo insecticida también contienen un jarabe de azúcar invertido, caracterizado porque el jarabe de azúcar invertido presenta un contenido de sustancia seca del 81 % y un grado de inversión del 55 % o un contenido de sustancia seca del 72,7 % y un grado de inversión del 66 %, son muy eficaces para combatir hormigas y simultáneamente siguen siendo atractivos durante un periodo largo para las hormigas.

En una primera forma de realización de la presente invención el cebo para hormigas contiene adicionalmente una sustancia desnaturalizante, como por ejemplo Bitrex®.

En una segunda forma de realización de la presente invención el cebo para hormigas según la invención está constituido esencialmente por al menos un principio activo con actividad insecticida y un jarabe de azúcar invertido y dado el caso el agente desnaturalizante, caracterizado porque el jarabe de azúcar invertido tiene un contenido de sustancia seca del 81 % y un grado de inversión del 55 % o un contenido de sustancia seca del 72,7 % y un grado de inversión del 66 %.

El principio activo insecticida que se usa en los cebos para hormigas según la invención, no está sometido básicamente a ninguna limitación, siempre que sea capaz de destruir hormigas. Por lo tanto, el principio activo insecticida se selecciona preferentemente del grupo constituido por

Inhibidores de acetilcolinesterasa (AChE),

carbamatos,

por ejemplo alanicarb, aldicarb, aldoxicarb, alixicarb, aminocarb, bendiocarb, benfuracarb, bufencarb, butacarb, butocarboxim, butoxicarboxim, carbarilo, carbofurán, carbosulfán, cloetocarb, dimetilán, etiofencarb, fenobucarb, fenotiocarb, formetanato, furatiocarb, isoprocarb, metam-sodio, metiocarb, metomilo, metolcarb, oxamilo, pirimicarb, promecarb, propoxur, tiodicarb, tiofanox, trimetacarb, XMC, xililcarb, triazamato

organofosfatos,

por ejemplo acefato, azametifós, azinfós (-metilo, -etilo), bromofós-etilo, bromfenvinfós (-metilo), butatíofós, cadusafós, carbofenotión, cloretoxifós, clorfenvinfós, clormefós, clorpirifós (-metilo/- etilo), cumafós, cianofenfos, cianofós, clorfenvinfós, demetón-s-metilo, demetón-s-metilsulfona, dialifós, diazinona, diclofentión, diclorvos/DDVP, dicrotofos, dimetoato, dimetilvinfos, dioxabenzofós, disulfotón, EPN, etión, etoprofos, etrimfos, famphur, fenamifós, fenitrotión, fensulfotión, fentión, flupirazofós, fonofós, formotión, fosmetilán, fostiazato, heptenofós, iodofenfos, iprobenfos, isazofós, isofenfos, o-salicilato de isopropilo, isoxatión, malatión, mecarbam, metacrifós, metamidofós, metidatión, mevinfos, monocrotofos, naled, ometoato, oxidemetón-metilo, paratión (-metilo/- etilo), fentoato, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, fosfocarb, foxim, pirimifós (-metilo/-etilo), profenofós, propafós, propetamfos, protiofos, protoato, piraclofos, piridafentión, piridatión, quinalfos, sebufós, sulfotep, sulprofós, tebupirimfos, temefós, terbufós, tetraclovinfos, tiometón, triazofós, triclorfón, vamidotión

Moduladores del canal de sodio/ bloqueadores del canal de sodio dependientes de la tensión

piretroides,

por ejemplo acrinatrina, aletrina (d-cis-trans, d-trans), beta-ciflutrina, bifentrina, bioaletrina, isómero bioaletrina-esciclopentilo, bioetanometrina, biopermetrina, bioresmetrina, clovaportrina, cis-cipermetrina, cis-resmetrina, cis-permetrina, clocitrina, cicloprotrina, ciflutrina, cihalotrina, cipermetrina (alfa-, beta-, teta-, zeta-), cifenotrina, deltametrina, empenetrina (1r-isómero), esfenvalerato, etofenprox, fenflutrina, fenpropatrina, fenpiritrina, fenvalerato, flubrocitrinato, flucitrinato, flufenprox, flumetrina, fluvalinato, fubfenprox, gamma-cihalotrina, imiprotrina, kadetrina, lambda-cihalotrina, metoflutrina, permetrina (cis-, trans-), fenotrina (isómero 1R-trans), praletrina, proflutrina, protrifenbuto, piresmetrina, resmetrina, RU 15525, silafluofeno, tau-fluvalinato, teflutrina, teraletrina, tetrametrina (isómero 1R), tralometrina, transflutrina, ZXI 8901, piretrinas (piretrum)

DDT

oxadiazina,

por ejemplo indoxacarb

semicarbazona,

por ejemplo metaflumizona (BAS3201)

Agonistas/antagonistas del receptor de acetilcolina

cloronicotinilos,

por ejemplo acetamiprid, clotianidina, dinotefurán, imidacloprid, nitenpiram, nitiazina, tiacloprid, tiametoxam

nicotina, bensultap, cartap

Moduladores del receptor de acetilcolina

espinosinas,  
por ejemplo espinosad

5

Antagonistas del canal de cloruro dirigidos por GABA

organoclorados,  
por ejemplo camfeclor, clordana, endosulfán, gamma-HCH, HCH, heptaclor, lindano, metoxiclor  
fiproles,  
por ejemplo acetoprol, etiprol, fipronilo, pirafluprol, piriprol, vaniliprol

10

Activadores del canal de cloruro

mectinas,  
por ejemplo abamectina, emamectina, benzoato de emamectina, ivermectina, lepimectina, milbemicina

15

Miméticos de la hormona juvenil,

por ejemplo diofenolán, epofenonano, fenoxicarb, hidropreno, kinopreno, metopreno, piriproxifeno, tripreno

20

Agonistas/disruptores de Ecdisona

diacilhidrazinas,  
por ejemplo cromafenozida, halofenozida, metoxifenozida, tebufenozida

25

Inhibidores de la biosíntesis de quitina

benzoilureas,  
por ejemplo bistriflurón, clofluazurón, diflubenzurón, fluazurón, flucicloxurón, flufenoxurón, hexaflumurón,  
lufenurón, novalurón, noviflumurón, penflurón, teflubenzurón, triflumurón

30

buprezina

35

ciromazina

Inhibidores de la fosforilación oxidativa, disruptores de ATP

diafentiurón  
compuestos de organoestaño,  
por ejemplo azociclotina, cihexatina, óxido de fenbutatina

40

Desaclopadores de la fosforilación oxidativa por interrupción del gradiente de H-protones

pirroles,  
por ejemplo clorfenapir  
dinitrofenoles,  
por ejemplo binapacirl, dinobutón, dinocap, DNOC

45

50

Inhibidores del transporte de electrones en el sitio I

METI,

por ejemplo fenazaquina, fenpiroximato, pirimidifeno, piridabeno, tebufenpirad, tolfenpirad  
hidrametilnona

55

dicofol

60

Inhibidores del transporte de electrones en el sitio II

rotenonas

65

Inhibidores del transporte de electrones en el sitio I

acequinocilo, fluacirpirim

Disruptores microbianos de la membrana intestinal del insecto

5 cepas de *Bacillus turingiensis*

Inhibidores de la síntesis de grasas

10 ácidos tetrónicos, por ejemplo espiroclorofeno, espiromesifeno

ácidos tetrámicos,

por ejemplo espirotetramat

15 carboxamidas,

por ejemplo flonicamid

20 agonistas octopaminérgicos,

por ejemplo amitraz

Inhibidores de ATPasa estimulada por magnesio,

25 propargita

análogos de nereistoxina,

por ejemplo tiociclam hidrogenooxalato, tiosultap-sodio

30 Agonistas del receptor de Rianodina,

dicarboxamidas de ácido benzoico,

35 por ejemplo flubendiamida

antranilamidas,

40 por ejemplo DPX E2Y45 (3-bromo-N-{4-cloro-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil}-1-(3-cloropiridin-2-il)-1H-pirazol-5-carboxamida)

Productos biológicos, hormonas o feromonas

45 azadiractina, *Bacillus spec.*, *Beauveria spec.*, codlemona, *Metarrhizium spec.*, *Paecilomyces spec.*, turingiensina, *Verticillium spec.*

Principios activos con mecanismo de acción desconocido o no específico

50 Inhibidores del crecimiento de ácaros,

por ejemplo clofentezina, etoxazol, hexitiazox,

amidoflumet, benclotiaz, benzoximatos, bifenazatos, bromopropilatos, buprofezina, quinometionato, clorodimeform, clorobencilatos, cloropicrina, clotiazobeno, ciclopreno, ciflumetofeno, ciciclanilo, fenoxacrim, fentrifanilo, flubencimina, flufenerim, flutenzina, gosiplure, hidrametilnona, japonilure, metoxadiazona, petróleo, butóxido de piperonilo, oleato de potasio, piridalilo, sulfluramida, tetradifón, tetrasul, triaraten, verbutina.

55 Además de los principios activos individuales también pueden usarse combinaciones de 2 o más principios activos.

Además, es posible una combinación con sinergistas, por ejemplo butóxido de piperonilo, MGK 264 (Octacida) o Sesamex.

60 También pueden usarse otros atrayentes tales como feromonas sexuales, feromonas de agregación y aromas (artificiales, idénticos a los naturales o naturales).

65 Entre los principios activos insecticidas son particularmente preferentes representantes de los cloronicotinilos y de los fiproles. Son muy particularmente preferentes como principios activos insecticidas en el marco de la presente

invención imidacloprid (1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina) y fipronilo (5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo).

El contenido de principio activo insecticida en el cuerpo de hormigas según la invención es dependiente del tipo de los principios activos y, por lo tanto, varía en grandes intervalos. En general, se usa tanto principio activo insecticida como sea necesario para destruir las hormigas. En particular, con respecto al imidacloprid, se ha demostrado que es ventajoso que el contenido en imidacloprid sea del 0,001 al 0,5 % en peso, de modo particularmente preferente del 0,001 al 0,3 % en peso, en particular del 0,001 al 0,1 % en peso, en cada caso con relación al cebo para hormigas.

Los jarabes de azúcar invertido son los jarabes invertidos básicos INVERTIX® 72,7/66 e INVERTIX® 81/55, que, en particular son preferentes para la mayor parte de especies de hormigas. En este contexto, es particularmente interesante en el marco de la presente invención que la *Monomorium pharaonis* (hormiga faraona) acepte muy bien este jarabe de azúcar invertido, debido a que en el caso de esta especie, en general, se parte de una preferencia por las proteínas.

La fabricación de los cebos para hormigas según la invención no está sometida en el marco de la presente invención a ninguna limitación particular. La fabricación se realiza de manera que el imidacloprid, dado el caso con adición de cantidades previstas según la invención de desnaturizante, dado el caso de los sinergistas según la invención y/o de los atrayentes previstos según la invención dado el caso, se introduzca con agitación en el jarabe de azúcar invertido.

Los cebos para hormigas según la invención presentan la ventaja de que pueden ser ingerido por una multiplicidad de hormigas diferentes. Simultáneamente, los cebos para hormigas según la invención después de su aplicación son estables durante un periodo de tiempo largo, lo que se demuestra de forma ejemplar en los ejemplos de realización. Simultáneamente, su fabricación es sencilla y económica.

Los materiales de cebo según la invención pueden aplicarse en la lucha contra las hormigas en todas las formas habituales de formulación de cebos de este tipo. Como ejemplos para las distintas formas de aplicación se pueden mencionar: Aplicación en campo abierto de líquido desde una jeringa o tubo en la cercanía del sendero de hormigas o del hormiguero, aplicación escondida del líquido desde una jeringa o tubo en aberturas o grietas en la cercanía del sendero de hormigas u hormiguero (grietas de muros, grietas de adoquines, grietas en la madera, etc.) y aplicación protegida en una estación de cebo. Se denomina estación de cebo a todos los recipientes habituales en el sector que protegen al usuario del contacto con productos que contienen insecticidas, que están cerrados antes del uso herméticamente y después del uso están disponibles fácilmente para las hormigas y puede impedirse, mediante una construcción adecuada, que la composición se escape de los mismos.

También es posible según la invención una aplicación en campo abierto del líquido desde una jeringa o tubo en un hormiguero.

Usando las formas de aplicación mencionadas anteriormente se pueden combatir hormigas tanto en el sector doméstico como en el de la higiene, y también en agricultura y jardinería, en todos los sitios en los que no son deseadas. A este respecto, se puede actuar aplicando el cebo según la invención en los sitios infestados por hormigas.

El sector de la higiene comprende también en particular la lucha contra parásitos por parte de expertos profesionales en la lucha contra parásitos.

Además, la presente invención se refiere al uso de jarabe de azúcar en los cebos para hormigas. En particular, la presente invención se refiere al uso de jarabe de azúcar en cebos para hormigas que se usan para destruir las hormigas. Con respecto a la elección específica del jarabe, tienen validez las afirmaciones realizadas para el jarabe de azúcar en los cebos para hormigas según la invención.

La presente invención se explicará con más detalle mediante los ejemplos siguientes, pero no está limitada de ningún modo a estos ejemplos.

#### **Ejemplo 1: Ingesta de diferentes jarabes para hormigas por parte de distintas especies de hormigas**

Se usan cebos para hormigas diferentes que se diferencian en la elección del jarabe de azúcar para determinar la actividad en hormigas diferentes. Los resultados obtenidos se representan en la tabla 1 siguiente

Tabla 1

|                                                                                 | Lasius niger |            | Linepithema humile |            | Monomorium pharaonis |            | Tapinoma melanocephalum <sup>5</sup> |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Compuesto                                                                       | Ingesta      | Porcentaje | Ingesta            | Porcentaje | Ingesta              | Porcentaje | Ingesta                              | Porcentaje   |
| Invertix 80/95 PM <sup>1</sup>                                                  | 113,5 mg     | 13,0%      | 48,1 mg            | 19,4 %     | 154,5 mg             | 15,6%      | 153,3 mg                             | 13,4%        |
| Invertix 81/55 PM                                                               | 126,7 mg     | 14,5%      | 62,2 mg            | 25,1 %     | 214,2 mg             | 21,6 %     | 274,5 mg                             | 24,1 %<br>10 |
| Invertix 72.7/66 PM                                                             | 459,5 mg     | 52,5%      | 70,6 mg            | 28,3%      | 350,6 mg             | 35,2 %     | 315,2 mg                             | 27,7%        |
| Primatin KS-03 <sup>1</sup>                                                     | 161,6 mg     | 18,5%      | 49,8 mg            | 20,1 %     | 192,8 mg             | 19,4%      | 274,0 mg                             | 24,0 %       |
| Jarabe de glucosa 43 <sup>o1</sup>                                              | 12,7 mg      | 1,5 %      | 17,6 mg            | 7,1 %      | 81,4 mg              | 8,2 %      | 123,6 mg                             | 10,8 %15     |
| Total                                                                           | 874,0 mg     | 100 %      | 248,3 mg           | 100 %      | 993,5 mg             | 100 %      | 1140,6 mg                            | 100 %        |
| <sup>1</sup> (ejemplo comparativo, no entra dentro del alcance de la invención) |              |            |                    |            |                      |            |                                      | 20           |

Los resultados representados en la tabla 1 muestran que distintos jarabes son ingeridos de forma diferentemente intensa por las distintas especies de hormigas. El jarabe usado según la invención 72,7/66 fue, de todas las maneras, el preferido por todas las especies de hormigas. También es particularmente interesante el hecho de que la Monomorium pharaonis (hormiga faraona) acepta muy bien este jarabe, debido a que con esta especie se parte en general de una preferencia por las proteínas.

También el jarabe invertido que se usa según la invención 81/55 es aceptado bien por todas las especies de hormigas.

#### Ensayo 2: Atractivo de los cebos para hormigas según la invención después de la aplicación

Tabla 2

|                                         | Lasius niger | Monomorium pharaonis |
|-----------------------------------------|--------------|----------------------|
| Compuesto                               | Consumo      | Consumo              |
| Invertix 72.7/66 PM reciente            | 508,7 mg     | 91,5 mg              |
| Invertix 72.7/66 PM 2 semanas de tiempo | 248,5 mg     | 136,3 mg             |

La tabla 2 muestra que el jarabe invertido según la invención es bien aceptado después de 2 semanas de aplicación en campo abierto aún por dos especies de hormigas importantes.

Tabla 3

|                                       | Lasius niger | Monomorium pharaonis |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|
| Compuesto                             | Consumo      | Consumo              |
| Invertix 81/55 PM reciente            | 126,7 mg     | 62,2 mg              |
| Invertix 81/55 PM 2 semanas de tiempo | 117,7 mg     | 78,5 mg              |

La tabla 3 muestra que también el jarabe invertido según la invención 81/55 es bien aceptado aún después de una semana de aplicación en campo abierto por dos especies de hormigas importantes.

Lasius niger – hormiga negra común

Linepithema humile – hormiga argentina

Monomorium pharaonis – hormiga faraona

Tapinoma melanocephalum – hormiga de cabeza negra

Tabla 4

#### Ensayo de campo contra la hormiga faraona

Invertix 81/55 con el 0,05 % de imidacloprid

| Días después del tratamiento | Número de trampas con hormigas | Número de hormigas en cada trampa |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Día -15                      | 9                              | 19                                |
| 0                            | 12                             | 24                                |
| Día 14                       | 0                              | 0                                 |
| Día 36                       | 0                              | 0                                 |

(continuación)

**Ensayo de campo contra la hormiga faraona**

Invertix 81/55 con el 0,05 % de imidacloprid

| <b>Días después del tratamiento</b> | <b>Número de trampas con hormigas</b> | <b>Número de hormigas en cada trampa</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Día 65                              | 0                                     | 0                                        |
| Día 99                              | 0                                     | 0                                        |

5 El ejemplo de la tabla 4 muestra que el jarabe invertido 81/55 igualmente según la invención también en ensayos de campo causa una eliminación rápida y duradera de las hormigas, en este caso *Monomorium pharaonis*. Se analizó un bloque de viviendas infestado por hormigas faraonas. Se dispusieron trampas para hormigas para realizar la valoración de la infestación. 14 días después del tratamiento no se atrapó ninguna hormiga más. Este estado no se modificó en el periodo de observación. Por lo tanto, el éxito del tratamiento fue del 100 %.

**REIVINDICACIONES**

- 5      **1.** Cebo para hormigas que contiene al menos un principio activo con actividad insecticida y un jarabe de azúcar invertido, **caracterizado porque** el jarabe de azúcar invertido presenta un contenido de sustancia seca del 81 % y un grado de inversión del 55 % o un contenido de sustancia seca del 72,7 % y un grado de inversión del 66 %.
- 10     **2.** Cebo para hormigas según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el cebo para hormigas contiene adicionalmente un agente desnaturalizante.
- 15     **3.** Cebo para hormigas según la reivindicación 1, **caracterizado porque** como principio activo con actividad insecticida se usa imidacloprid y el contenido de imidacloprid en el cebo para hormigas es del 0,001 al 0,5 % en peso, con respecto al cebo de hormigas.
- 15     **4.** Procedimiento para fabricar un cebo para hormigas según la reivindicación 1, **caracterizado porque** se mezcla imidacloprid, dado el caso con adición de agente desnaturalizante, con el jarabe de azúcar invertido.
5.     **5.** Uso del cebo para hormigas según la reivindicación 1 para combatir hormigas.