



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por - Proce -
dimiento para aniquilar plagas animales y vegetales. - a fa -
vor de la razón social

saccharin - Fabrik - Aktiengesellschaft vorm Fahlberg List & C°

con residencia en Magdeburg - Südost (Alemania)

- - - - -

Las combinaciones mercuriales de bases cíclicas (aromá -
ticas y hetero-cíclicas) han probado ser unos fungicidas ó me -
dios destructores extraordinariamente eficaces y que por su
eficacia y fácil aplicación superan en muchos casos las com -
binaciones mercuriales, complejas de los fenoles que hasta
ahora se han usado para este objeto. Se ha comprobado que por
ejemplo, basta una disolución de 0,25 % de anilina mercurial
(conteniendo 17,5 % de mercurio) para extinguir totalmente el
gorgojo (tizón) del trigo (*Tilletia tritici*), el insecto que



destruye la avena (*Ustilago avenae*) así como el de la cebada (*Ustilago hordei tecta*).

Además, estas combinaciones hidrargíricas tienen la ventaja de poderse emplear en disolución neutra ó en emulsión y de no descomponerse por el ácido carbónico del aire.

Mediante adición de sales indiferentes puede graduarse la proporción ó contenido en mercurio de los productos según sea necesario y además se puede en caso requerido añadir también materias colorantes. También se ha demostrado que estas combinaciones de bases mercuriales y sus sales se disuelven con extraordinaria facilidad en el agua cuando se adicionan cloruros alcalinos, tales como la sal común, el cloruro potásico, cloruro amónico, así como los cloruros alcalino-terrosos, mediante cuyo procedimiento la gran solubilidad necesaria para poderse emplear como maceración de las semillas se eleva en alto grado. También hay que atribuir a esto el que dichas bases hidrargíricas ó sus sales correspondientes, no producen precipitado alguno con las aguas de las fuentes ó de los ríos, al paso que esto ocurre la mayor parte de las veces cuando se recurre a las combinaciones mercuriales de los fenoles a causa de que éstos reaccionan en forma alcalina.

La hidrargirización de las sales de bases aromáticas ó hetero-cíclicas y la formación de productos muy solubles en presencia de los cloruros alcalinos y de los alcalino-terreos, se verifica con una rapidez extraordinaria de modo que esto ofrece la posibilidad de emplear en vez de las combinaciones complejas mercuriales de las bases, también mezclas de sales del mercurio, cloruros alcalinos ó cloruros alcalino-terrosos, así como los cloruros de las bases, en cuyo caso, al in-



troducirse en agua, se forman al momento sales complejas muy solubles de las citadas bases mercuriales. La graduación del contenido de mercurio en los productos puede realizarse mediante selección apropiada de las cantidades de los cloruros adicionales ó bien por medio de adición de sales indiferentes; también en caso requerido pueden adicionarse materias colorantes.

E J E M P L O S

- 1°. - 2 Kgs. de una combinación compleja de clorhidrato de anilina y cloruro mercuríco, se muelen finamente con un Kg de cloruro sódico, graduandose el conjunto al contenido mercurial determinado mediante adición de sulfato sódico y una materia colorante.
- 2°. - 2 Kgs. de la combinación formada por clorhidrato de anilina y cloruro mercuríco, se muelen ó pulverizan finamente junto con un Kg de cloruro potásico ó bien un Kg de carnalita y se gradúa la proporción de mercurio según el ejemplo anterior.
- 3°. - 2 Kgs. de la combinación formada por la dimetil-anilina clorhídrica y cloruro mercuríco se molerán con 0,5 Kg de cloruro amónico y luego mediante el cloruro sódico se graduará la proporción determinada de mercurio.
- 4°. - 2,5 Kgs. de clorhidrato de anilina con 5 Kgs de sublimado corrosivo ó mercurial y 2,5 Kgs de cloruro potásico se pulverizan finamente en un molino de bolas y después mediante adición de sulfato sódico



y una materia colorante se graduará el punto de terminado del contenido en mercurio.

5°. - 2 Kgs. de cloruro mercurial de piridina clorhidrico, se molerán finamente con un Kg de cloruro de sodio y luego mediante tratamiento con sulfato de sodio se proporcionará el contenido determinado en mercurio.

6°. - 2 Kgs. de una combinación constituida por el clorhidrato de piperidina y del cloruro mercúrico han de pulverizarse finamente con cloruro sódico y conforme al ejemplo 1°, se graduará el contenido de mercurio al punto determinado.

=====

N O T A/

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1°. - Procedimiento para aniquilar las plagas animales y vegetales caracterizado por el empleo de combinaciones hiarargíricas complejas de bases aromáticas ó hetero-cíclicas ó de sus sales a fin de ejercer su acción sobre dichas plagas.

2°. - Forma de realización según la reivindicación 1ª, caracterizada por emplearse combinaciones mercuriales complejas de las bases, en disolución ó en emulsión ó bien en polvo mezcladas con substancias ó cuerpos indiferentes ó también



- 5. -

en lugar de dichas combinaciones mercuriales complejas, las mezclas de las mencionadas sales, que al cooperar con el agua producen combinaciones hidrargíricas complejas.

3°. - Forma de realización ó variante según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizada en que en vez de materias indiferentes, se utilizan sales que favorecen la solubilidad de las combinaciones mercuriales complejas, en el agua.

4°. - Procedimiento para aniquilar plagas animales y vegetales, según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, á 7 de mayo de 1926

Leocadio López y López. -

P.P./