

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

Señor(a)

Juan Horacio Cabezas Pérez,

INDUSTRIA DE PLÁSTICOS PALACIOS MARQUEZ PALMAPLAST C. LTDA.

**TÍTULO DE LA SOLICITUD: “FUNDA PLÁSTICA CON PROPIEDADES INSECTICIDAS A BASE DE UNA COMPOSICIÓN INSECTICIDA QUE CONTIENE EL COMPUESTO LAMBDA CIHALOTRINA, PARA BANANO Y OTROS FRUTOS”**

**PRIORIDAD: 27/10/2017, EC (ECUADOR), IEPI-2016-84830**

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, con fundamento en el artículo 85 y atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

**1. Modificaciones presentadas (Art. 34 Decisión 486)**

Se aceptan las modificaciones radicadas el 18 de diciembre de 2017, bajo el número NC2017/0010011, por ajustarse a los requisitos legales.

**2. Objeto de la invención**

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486.

Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 3 del radicado N° NC2017/0010011 del 18 de diciembre de 2017.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar una solución eficaz para controlar plagas en cultivos de banano y plátano, que sea amigable con el medio ambiente, que tenga mayor eficacia, que controle la mayor parte de las plagas que afectan los cultivos, que reduzca costos de producción y que sea seguro para el ser humano.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una funda plástica para el control de insectos, caracterizada porque está hecha de una mezcla de resina plástica y un concentrado de ingrediente activo que contiene esencialmente lambda cihalotrina.

**3. Determinación del Estado de la Técnica**

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 27 de octubre de 2017, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:



Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

| Ítem | Documento    | Título                                                                                                                                                                 | Fecha de Publicación |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | MX2012001427 | BOLSAS DE PLÁSTICO CON PROPIEDADES DE INSECTICIDAS BASADAS EN UNA COMPOSICIÓN DE INSECTICIDA SINERGÍSTICA O UN COMPUESTO DE TIADIAZINONA Y UN COMPUESTO DE PIRETROIDES | 19 de julio de 2013  |

D1<sup>1</sup> divulga una funda de plástica para el control de insectos, que se puede realizar con: un concentrado de ingrediente activo en resina de plástico que contiene esencialmente una composición sinérgica insecticida de un compuesto de tiadiazinona y un compuesto piretroide o solo el compuesto tiadiazinona (reivindicación 1).

4. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

4.1. Nivel Inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: *“Una funda plástica para el control de insectos, caracterizada porque está hecha de una mezcla de resina plástica seleccionada del grupo que consiste de polietileno de alta, mediana o baja densidad; copolímero de etileno; acetato de vinilo; nylon; o polipropileno, y un concentrado de ingrediente activo que contiene esencialmente un ingrediente activo concentrado seleccionado de cuyo nombre químico es 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil-ciano(3-fenoxifenil)metil ciclopropanecarboxilato denominado LAMBDA CIHALOTRINA a una concentración entre 37,5 y 120 l.A/kg o L en peso de la mezcla.”*

(Radicado NC2017/0010011 del 18 de diciembre de 2017).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica

| Solicitud                                                                                                                                                              | D1 Reivindicaciones                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funda plástica para el control de insectos, hecha de una mezcla de:                                                                                                    | Funda plástica para el control de insectos, hecha de una mezcla de:                                                                                                    |
| Resina plástica seleccionada del grupo que consiste de polietileno de alta, mediana o baja densidad; copolímero de etileno; acetato de vinilo; nylon; o polipropileno, | Resina plástica seleccionada del grupo que consiste de polietileno de alta, mediana o baja densidad; copolímero de etileno; acetato de vinilo; nylon; o polipropileno, |
| Y concentrado de ingrediente activo que contiene lambda cihalotrina a una concentración entre 37,5 y 120 l.A/kg o L en peso de la mezcla                               | Y concentrado de ingrediente activo que es una mezcla entre buprofezin y otro ingrediente activo piretroide entre el 20-40% en peso de la mezcla                       |

D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga una funda de plástica para el control de insectos en plantaciones de plátano y banano, que comprende la mezcla de una resina plástica seleccionada del grupo que consiste de polietileno de alta, mediana o baja densidad; copolímero de etileno; acetato de vinilo; nylon, entre otros y un concentrado de ingrediente activo que es la mezcla entre un derivado de tiadiazinona que es buprofezin y un compuesto piretroide, presentes en una cantidad del 20-40% en peso de la mezcla (reivindicaciones).

1 <https://patents.google.com/patent/MX2012001427A/es?q=MX2012001427>

Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y lo divulgado en D1 consiste en que el ingrediente activo es esencialmente lambda cihalotrina.

No obstante, no se observa un efecto asociado a la diferencia puesto que se siguen obteniendo fundas plásticas útiles para el control de insectos en plantaciones de banano y plátano.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar las fundas plásticas reveladas en D1, para obtener un producto alternativo?”

No obstante, el uso del ingrediente activo lambda cihalotrina en productos para el control de insectos en cultivos de plátano o banano tales como fundas plásticas ya se había sugerido en el mismo documento 1 (reivindicación 5) donde se divulga a la lambda cihalotrina como ingrediente activo que puede ser combinado con la resina polimérica para formar la funda plástica.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada se vería motivada a utilizar exclusivamente lambda cihalotrina como ingrediente activo en el sistema de funda plástica ya conocido, según lo presenta D1, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de esta solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 y 3 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la funda plástica de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

Se llama la atención del solicitante frente a que el uso de lambda cihalotrina para el control de insectos en plantaciones de cultivo ya es reconocido en este campo de la tecnología<sup>2</sup>, por lo que su uso en el sistema de funda de D1 es obvio y no tiene nivel inventivo.

## 5. Conclusión con respecto a la novedad y al nivel inventivo

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | MX2012001427 | 1 a 3                      | Nivel Inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral

---

2 - *Zoologia (Curitiba)* vol.30 no.6 Curitiba Dec. 2013 Epub Dec 13, 2013  
<http://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702013005000010>  
- *Ciênc. agrotec.* vol.40 no.3 Lavras May/June 2016  
<http://dx.doi.org/10.1590/1413-70542016403044415>  
- *PeerJ.* 2016; 4: e2703. Published online 2016 Dec 7. doi: 10.7717/peerj.2703  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5147021/>

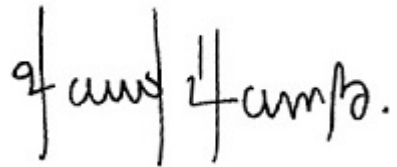


Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**



Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

**INFORME DE BÚSQUEDA**  
**EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

|                                                                                         |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--|--------|--|
| Solicitud No.                                                                           |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |  |        |  |
| NC2017/0010011                                                                          |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |  | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                                             |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |  |        |  |
| -                                                                                       |   | -                                          |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica                                             |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |  |        |  |
| 27 de octubre de 2017                                                                   |   |                                            |   | X         |   |                                        |  |        |  |
| Solicitante                                                                             |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Juan Horacio Cabezas Pérez, INDUSTRIA DE PLÁSTICOS PALACIOS MARQUEZ PALMAPLAST C. LTDA. |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                     |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Art. 14                                                                                 | - | Art. 15                                    | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |  | -      |  |

|                                             |                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                                                                    |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1                                                                                  |
| Palabras clave utilizadas                   | BANANA PLANTATION PLANTING CROP<br>PLASTIC COVER INSECTICIDE<br>LAMBDA CIHALOTRINA |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A01M 1/20, A01N 37/06, A01N 29/02, A01G 13/00                                 |
|                                             | CPC:                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                                                                                                                                         | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Reivindicaciones /Secuencias afectadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Citas relevantes del estado de la técnica | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                      | 12073085                                                              | 04/05/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reivindicaciones                          | A                                             |
| Google Patents                                                                                                                                                                                                                            | MX2012001427<br>MX2012004238                                          | 19-07-2013<br>25-09-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Todo el documento<br>Todo el documento    | Y<br>Y                                        |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                   | CR20170012<br>CR20160221                                              | 28-02-2017<br>28-06-2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reivindicaciones<br>Reivindicaciones      | Y<br>Y                                        |
| Orbit                                                                                                                                                                                                                                     | CN105052472                                                           | 18-11-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reivindicaciones                          | A                                             |
| (1) Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                             |                                                                       | Zoologia (Curitiba) vol.30 no.6 Curitiba Dec. 2013 Epub Dec 13, 2013<br><a href="http://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702013005000010">http://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702013005000010</a><br>Effect of the insecticide Lambda-cyhalothrin on rice spider populations in southern Brazil<br>Ciênc. agrotec. vol.40 no.3 Lavras May/June 2016<br><a href="http://dx.doi.org/10.1590/1413-70542016403044415">http://dx.doi.org/10.1590/1413-70542016403044415</a><br>Lambda-cyhalothrin efficiency on fruit borer control and quali-quantitative spraying aspects in a pinecone crop<br>PeerJ. 2016; 4: e2703.<br>Published online 2016 Dec 7. doi: 10.7717/peerj.2703<br>PMCID: PMC5147021<br>PMID: 27957387<br>Pests, diseases and crop protection practices in the smallholder sweetpotato production system of the highlands of Papua New Guinea |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| O                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de <a href="http://xxxxxxx">http://xxxxxxx</a> .                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| (2) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. |                                           |                                               |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                           |                                               |
| “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                               |

Oficio N° 1331 de 29 de enero de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0010011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <p><b>Fecha del reporte de búsqueda:</b> (24-01-2020)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| <p><b>Examinador:</b> SANDRA ISABEL CALDERON RODRIGUEZ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |