

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

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

Señor(a)

BAYER CROPS SCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“COMPOSICIÓN QUE COMPRENDE DERIVADOS DE 1-(FENOXI-PIRIDINIL)-2-(1,2,4-TRIAZOL-1-IL)-ETANOL PARA EL CONTROL DE MICROORGANISMOS NOCIVOS”**

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/EP2018/051932

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 26 de enero de 2018.

PRIORIDAD(ES): EP (EUROPEAN PATENT ORGANIZATION(EPO)), 17155515.4, 10/02/2017

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, 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. Cambio de Modalidad (Art. 35 Decisión 486)**

Se acepta la conversión de la solicitud de patente de modelo de utilidad a patente de invención radicada el 26 de agosto de 2019 bajo el número NC2019/0009152.

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

Se aceptan las modificaciones radicadas el 8 de octubre de 2019, bajo el número NC2019/0011191, por ajustarse a los requisitos legales.

**3. 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 10 del radicado N° NC2019/0011191 del 8 de octubre de 2019.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener dentro de la agricultura comercial productos de compuestos activos con actividad fungicida, que superen dificultades como toxicidad, espectro de acción, selectividad, formación de residuos, resistencia y tantos otros derivados del mismo esquema.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una combinación de un derivado de triazol de la fórmula (I) o una de sus sales o N-óxidos. Las sales o los N-óxidos de los derivados de triazol de la fórmula (I) también tienen propiedades fungicidas, junto con un compuesto activo adicional que puede ser un derivado de la síntesis de ergosterol.

**4. Reivindicaciones relativas a un uso (Art. 14 Decisión 486)**



Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

La reivindicación 10 no es patentable, de acuerdo con el artículo 14, teniendo en cuenta que el preámbulo reclama una composición para controlar microorganismos nocivos y esta acción se refiere al uso de la composición.

5. De la solicitud de patente

5.1 Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

La reivindicación 1 presenta lo siguiente:

- No es clara, porque hace referencia a una combinación de dos componentes A y B, una reivindicación de este tipo, debe mencionar aparte de los componentes, las proporciones en que ellos intervienen en la combinación final.
- No es concisa, porque las definiciones de R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>a</sup>, R<sup>4</sup>, Y, hacen referencia a varios y diversos géneros funcionales, restringirlos a una razonable generalización al tipo de compuestos que han sido sintetizados y además probados en la combinación, para el objeto de la solicitud, es decir sustentados en la descripción.
- No es clara porque emplean las expresiones “al menos un”, precediendo una característica, la cual es imprecisa y no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se requiere sustituirla por términos precisos.
- No es concisa, porque emplea el conector “y/o”, lo cual indica que es alternativo utilizar una u otra opción, se requiere cambiarlo para darle concisión.

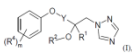
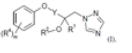
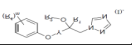
Las reivindicaciones 2 y 4 no son concisas, porque emplean el conector “y/o”, el cual indica que es alternativo usar una u otra opción, se requiere cambiarlo para darles concisión a las reivindicaciones.

La reivindicación 8 no es concisa, porque emplea de manera general todos los posibles componentes B.

6. Unidad de invención (Art. 25 Decisión 486)

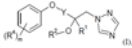
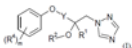
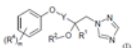
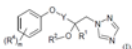
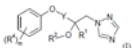
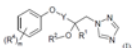
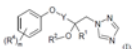
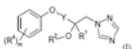
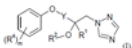
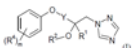
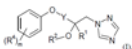
La solicitud carece de unidad de invención, debido a que reclama más de un grupo inventivo sin la presencia de características o elementos técnicos nuevos e inventivos que son comunes a todas las invenciones, lo anterior, teniendo en cuenta que el concepto común es el compuesto de fórmula I y se encuentra divulgado en el estado de la técnica, específicamente el D1 (Resumen, págs. 2, 3 y 16), por tal razón no se puede considerar como elemento unificador que relaciona las modalidades de la invención.

Por lo tanto, esta invención presenta diferentes conceptos técnicos inventivos así:

| Grupo Inventivo | Componente A                                                                                                            | Componente B                                                       | Reivindicaciones   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1               | Derivado de triazol<br>Fórmula I<br> | inhibidores de la<br>síntesis de ergosterol                        | Parcialmente 1 a 9 |
| 2               | Derivado de triazol<br>fórmula I<br> | inhibidores de la cadena<br>respiratoria en el<br>complejo I o II, | Parcialmente 1 a 9 |
| 3               | Derivado de triazol<br>formula I<br> | (3) inhibidores de la<br>cadena respiratoria en<br>el complejo III | Parcialmente 1 a 9 |

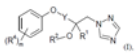
Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

|    |                                                                                                                         |                                                                   |                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 4  | Derivado de triazol<br>formula I<br>   | (4) inhibidores de la mitosis y la división celular               | Parcialmente 1 a 9 |
| 5  | Derivado de triazol<br>formula I<br>   | compuestos capaces de tener una acción múltiple                   | Parcialmente 1 a 9 |
| 6  | Derivado de triazol<br>formula I<br>   | compuestos capaces de inducir una defensa del huésped             | Parcialmente 1 a 9 |
| 7  | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos y/o de las proteínas | Parcialmente 1 a 9 |
| 8  | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la producción de ATP                               | Parcialmente 1 a 9 |
| 9  | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la síntesis de la pared celular                    | Parcialmente 1 a 9 |
| 10 | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la síntesis de los lípidos y de la membrana        | Parcialmente 1 a 9 |
| 11 | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la biosíntesis de melanina                         | Parcialmente 1 a 9 |
| 12 | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos                    | Parcialmente 1 a 9 |
| 13 | Derivado de triazol<br>formula I<br> | inhibidores de la transducción de señal,                          | Parcialmente 1 a 9 |
| 14 | Derivado de triazol<br>formula I<br> | compuestos capaces de actuar como desacople                       | Parcialmente 1 a 9 |
| 15 | Derivado de triazol<br>formula I                                                                                        | Otros fungicidas                                                  | Parcialmente 1 a 9 |

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

|  |                                                                                   |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Se sugiere restringir la materia a patentar en un solo concepto común inventivo especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica. Esto se logra, entre otras formas, definiendo las características esenciales de la invención y mostrando las otras características particulares como dependientes, pero sin perjuicio de la concisión de las nuevas reivindicaciones tanto independientes como dependientes.

El solicitante también puede solicitar una o más divisionales de acuerdo con los grupos inventivos, esto claro, sin ampliar el objeto inicial de la invención.

En caso de seleccionar un grupo inventivo diferente al estudiado por esta Oficina, se le aclara al solicitante que debe realizar el pago del examen de patentabilidad, siempre y cuando, no se exceda el número máximo de estudios permitidos y/o el plazo máximo establecido para solicitarlos.

Por consiguiente, la búsqueda del estado de la técnica y el examen de patentabilidad serán realizados para el grupo inventivo 1.

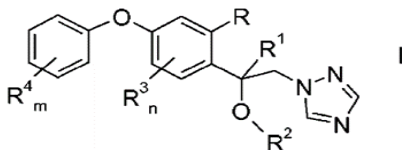
## 7. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 10 de febrero 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:

| Estado de la técnica |                |                                                                                                        |                         |
|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ítem                 | Documento      | Título                                                                                                 | Fecha de Publicación    |
| D1                   | WO2013007767   | “Fungicidal substituted 2-[2-halogenalkyl-4-(phenoxy)-phenyl]-1-[1,2,4]triazol-1-yl-ethanol compounds” | 17 de enero de 2013     |
| D2                   | WO/2010/146116 | “Triazole compounds carrying a sulfur substituent”                                                     | 23 de diciembre de 2010 |

El D1<sup>1</sup> enseña compuestos de fórmula (I) 2-[2-halogenalkyl-4-(fenoxy)-fenyl]-1-[1,2,4]triazol-1-yl-ethanol, tal como se define en la descripción, y los N-óxidos y sales de los mismos, su preparación e intermediarios. La invención también se refiere al uso de estos compuestos para controlar hongos, y composiciones que comprenden al menos uno de estos compuestos para ser utilizados en el recubrimiento de semillas y cultivos como fungicidas. En la fórmula (I) en donde R es C1-C2- halogenoalquilo, las otras variables son definidas en las reivindicaciones. (Resumen).

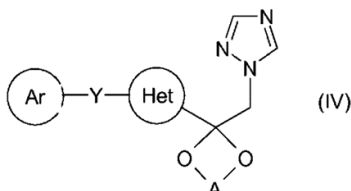


<sup>1</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2013007767A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20130117&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2013007767A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20130117&DB=&locale=en_EP)

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

El D2<sup>2</sup> divulga compuestos de triazol de fórmulas I, II y IV, o las sales de éstos, los cuales son componentes de composiciones fungicidas empleadas en la agricultura comercial, de igual manera, también se pueden introducir a su vez otras sustancias activas (Pág. 7). De igual manera los compuestos de fórmula IV, aparte de ser valiosos intermediarios en la preparación de los compuestos de fórmula I y II, también muestran una notable actividad fungicida. (Pág. 121).



Los compuestos indicados I, II y IV, son algunos de ellos sistémicamente eficaces y se pueden utilizar en la protección de cultivos, como fungicidas foliares, para semillas y fungicidas también para el suelo, control de hongos nocivos que pueden encontrarse en la madera y en raíces de plantas. (Pág. 125).

También se mencionan los principios activos que se pueden emplear junto con los compuestos de fórmulas I, II y IV entre los que se encuentran el protioconazol, ipconazol, espiroamine, tebuconazole (Págs. 143, 144, 149)

## 8. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

### Para el Primer Grupo Inventivo

#### 8.1. Nivel inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Combinación de principios activos que comprende (...)*” (Radicado No NC2019/0011191 del 8 de octubre de 2019).

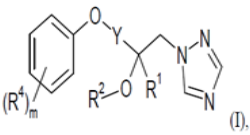
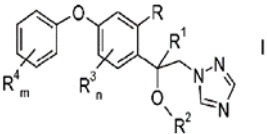
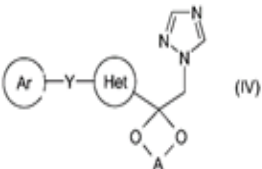
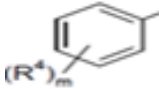
<sup>2</sup>[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2010146116A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20101223&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2010146116A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20101223&DB=&locale=en_EP)



Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

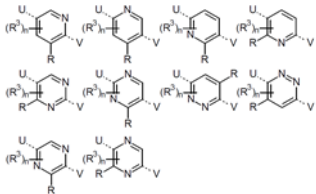
Ref. Expediente N° NC2019/0008682

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

| Características esenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Combinación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Combinaciones (Resumen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composiciones agrícolas (Pág. 125)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Derivado de triazol fórmula I <div>  <p>(I).</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Derivados de triazol de fórmula (I) <div>  <p>(Resumen)</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Compuestos de triazol de fórmula IV <div>  <p>(IV)</p> </div> <p>Compuesto de fórmula IV (Reiv. 15)</p> <p>Y es O (Reiv. 11; pág 176; Reiv. 15)</p>                                  |
| R1: hidrógeno, C1-C6-alquilo, C2-C6-alquenilo, C2-C6-alquinilo,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R1:H, C1-C6-alquilo, C2-C6-alquenilo, Entre otros. (Pág. 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | O (Oxígeno)<br><br>Compuesto de fórmula IV (Reiv. 15)                                                                                                                                                                                                                   |
| R2 es hidrógeno, C1-C6-alquilo, C2-C6-alquenilo, entre otros ; donde las fracciones alifáticas, de R1 y/o R2 pueden transportar 1, 2, 3 o hasta la cantidad máxima posible de grupos idénticos o diferentes.<br>Ra: halógeno, CN, nitro, fenilo, C1-C4-alcoxi y C1-C4-halogenalconxi, y donde las fracciones cicloalquilo y/o fenilo de R1 y/o R2 pueden transportar 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la cantidad máxima de grupos idénticos o diferentes.<br>Rb: halógeno, CN, nitro, C1-C4-alquilo, C1-C4-alcoxi, C1-C4-halogenalconxi y C1-C4-halogenalconxi; | R2 es hidrógeno, C1-C6-alquilo, C2-C6-alquenilo, entre otros; donde las fracciones alifáticas, de R1 y/o R2 pueden transportar 1, 2, 3 o hasta la cantidad máxima posible de grupos idénticos o diferentes.<br><b>Ra:</b> halógeno, CN, nitro, fenilo, C1-C4-alcoxi y C1-C4-halogenalconxi, donde las fracciones cicloalquilo y/o fenilo de R1 y/o R2 pueden transportar 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la cantidad máxima de grupos idénticos o diferentes<br><b>Rb</b> se seleccionan de halógeno, CN, nitro, C1-C4-alquilo, C1-C4-alcoxi, C1-C4-halogenalconxi y C1-C4-halogenalconxi. (Pág. 2) | A<br>C1-C5 alquilenos sustituido por 1 a 4 sutituyentes R5<br>R5 puede ser C1-C4 alquilo, C1-C4 haloalquilo<br>C2-C4 alquenilo<br><br>(Reiv. 1 y 4, págs.169, 172)                                                                                                      |
| R4: halógeno, CN, nitro, C1-C4-alquilo, C1-C4-halogenalconxi, C1-C4-alcoxi, C1-C4-halogenalconxi, C1-C4-alquilcarbonilo, hidroxi-sustituido C1-C4-alquilo o pentafluoro-6-sulfanilo;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R4 Es Halógeno, C1-C4-alquilo, C1-C4-halogenalconxi C1-C4-alcoxi (Pág. 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>  <p>Ar es un fenilo puede tener 1,2, 3, 4 o 5 sustituyentes R2, es halógeno, CN, nitro, C1-C4-alquilo, C1-C4 haloalquilo, C1-C4 alcoxi, C1-C4 haloalcoxi (Pág. 3)</p> </div> |
| m es entero 0, 1, 2, 3, 4, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m es entero 0, 1, 2, 3, 4, 5 (Pág. 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Y representa un heterociclo de 6 miembros que contiene 1 o 2 átomo(s) de nitrógeno como heteroátomo(s) seleccionado(s) de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No presenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>  <p>anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros que contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados</p> </div>                                                                    |

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <div><p>Y está conectado a O (de la fórmula (I), a través de las uniones "U" y Y conectado a las fracciones CR1(OR2) de la fórmula (I) a través de las uniones identificadas como "V" y donde:<br/>R = hidrógeno, C1-C2-halogenalkilo, C1-C2-halogenalkoxi, C1-C2-alkilcarbonilo o halógeno</p></div> |                                                                                          | de N, O, S como miembros del anillo (Reiv. 5).                        |
| R3 = halógeno, CN, nitro, C1-C4-alkilo, entre otros<br>n es entero 0, 1 o 2 o su sal o N-óxido                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R3 es Halógeno, CN, nitro, C1-C4-alkilo, entre otros<br><br>(Págs. 2, 3, 16)             |                                                                       |
| B. Inhibidores de la síntesis de ergosterol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inhibidores de la síntesis de ergosterol Ipconazol, protioconazol, tebuconazol (Pág. 91) | Sustancias activas Protioconazole, tebuconazole, ipconazol (Pág. 141) |

El D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga derivados de compuestos de triazol de fórmula (I) y sus intermediarios, los cuales hacen parte de combinaciones que tiene como componentes los compuestos de fórmula (I) que tienen actividad fungicida y son utilizados en la agricultura comercial para control de los mismos, también en cultivos y semillas (págs. 1 y 2). D1 también divulga que la mezcla de los compuestos I o las combinaciones que los comprenden al ser usados como fungicidas con otros fungicidas da como resultado en muchos casos una expansión del espectro de actividad fungicida, que se obtiene o en otros casos preventiva cuando se genera resistencia a fungicidas. Además, en muchos casos se obtienen efectos sinérgicos. Algunos de los principios activos, junto con los cuales se pueden utilizar los compuestos I, pretende ilustrar las posibles combinaciones, pero no las limita, como los inhibidores de la síntesis de ergosterol, señalados como protioconazol, tebuconazol, espiroxamina, entre otros (Pág. 90).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y el compuesto derivado de triazol de la combinación fungicida divulgado de D1 consiste en el radical Y de dichos compuestos.

No se evidencia un efecto asociado al incluir en el compuesto derivado de triazol el radical Y para la combinación fungicida.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el derivado de compuestos de triazol conocido en D1 con el fin de obtener una combinación fungicida alternativa?

Sin embargo, el incluir el radical Y en los compuestos derivados de triazol, para obtener la combinación fungicida ya está divulgado en el documento D2 que se refiere al radical -Het- que consiste en un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros de 1 – 3 heteroátomos

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

seleccionados de N, S y O, en los compuestos de triazol, que son un componente de la combinación fungicida. incluido en los derivados de triazol (reiv. 5).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir el radical -Het- que es un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros que contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, azufre y oxígeno como miembros del anillo en los compuestos derivados de triazol del documento D2 en la combinación fungicida de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 9 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la combinación fungicida de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

## 9. Conclusión con respecto a nivel inventivo

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

| Ítem | Documento     | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|---------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2013/007767 | 1 a 9                      | Nivel Inventivo      |
| D2   | WO2010/146116 | 1 a 9                      | Nivel inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) 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 modifica: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 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.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**

Oficio N° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

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

|                                                                |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--|--------|--|
| Solicitud No.                                                  |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |  |        |  |
| NC2019/0008682                                                 |   | 1°                                         | x | 2°        |   | 3°                                     |  | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                    |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |  |        |  |
| PCT/EP2018/051932                                              |   | 26 de enero de 2018                        |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)     |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |  |        |  |
| 10/02/2017                                                     |   |                                            |   | X         |   |                                        |  |        |  |
| Solicitante                                                    |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, BAYER AKTIENGESELLSCHAFT |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:            |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Art. 14                                                        | X | Art. 15                                    | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |  | X      |  |

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                                                                                        |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1 a 9                                                                                                  |
| Palabras clave utilizadas                   | Compuestos de triazol, fungicidas, triazol y piridina y fenoxo, cultivos tomate, tebuconazol, eficacia |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A01N 43/653, A01P 3/00, A01P 21/00                                                                |
|                                             | 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> |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                     | US2006252796                                                          | 13/10/2011                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                   | WO2013007767                                                          | 17/01/2013                                      | 1 - 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Págs. 2, 3, 16, 90, 91                    | Y                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2010146116                                                          | 23/12/2010                                      | 1 - 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Págs. 7, 121, 125, 143, 144, 149          | Y                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US5266585                                                             | 30/11/1993                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US2008234295                                                          | 25/09/25                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                         | A                                             |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| 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 http://xxxxxxx.                                                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                               |
| <sup>(2)</sup> 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° 11505 de 14 de septiembre de 2020

Ref. Expediente N° NC2019/0008682

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> (28/08/2020)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| <p><b>Examinador:</b> EDNA PATRICIA ALARCÓN CASTRO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |