

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 17692

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 18 de noviembre de 2016, con el N° NC2016/0004311, por DOW AGROSCIENCES LLC, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “COMPOSICIONES PLAGUICIDAS Y MÉTODOS RELACIONADOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2015/030662 del 13 de mayo de 2015.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 790 el 20 de abril de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 7736, notificado el 25 de junio de 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2016/0004311 el 19 de septiembre de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 14 que reemplazan las originalmente presentadas. Posteriormente, mediante escrito radicado bajo el N° NC2018/0013818 el 19 de diciembre de 2018, el solicitante presentó las reivindicaciones 1 a 11 para que sean tenidas en cuenta al momento de realizar el examen definitivo de la solicitud. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”*.

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 11 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0013818 el 19 de diciembre de 2018, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

SÉPTIMO: Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2016/0004311 el 19 de septiembre de 2018 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “DERIVADOS DE 2-(PIRIDIN-3-IL)-2H, 4H, 5H, 6H, 7H-PIRAZOLO[4,3-c]PIRIDIN-4-ONA COMO PESTICIDAS Y COMPOSICIONES DE LOS MISMOS”.

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“DERIVADOS DE 2-(PIRIDIN-3-IL)-2H, 4H, 5H, 6H, 7H-PIRAZOLO[4,3-c]PIRIDIN-4-ONA COMO PESTICIDAS Y COMPOSICIONES DE LOS MISMOS”

Clasificación IPC: A01N 43/64, A01N 43/90, A61K 31/444, A01N 27/00.

Reivindicación(es): 1 a 11 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0013818 el 19 de diciembre de 2018, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): DOW AGROSCIENCES LLC.

Domicilio(s): 9330 ZIONSVILLE ROAD, INDIANAPOLIS, INDIANA 46268, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventor(es): Ricky HUNTER, Daniel I. KNUEPPEL, Maurice C. YAP, Michael T. SULLENBERGER, Monica B. OLSON, Frank J. WESSELS.

Prioridad(es) N° 16/05/2014, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 61/994,660.

Solicitud internacional N°: PCT/US2015/030662 ***Fecha:*** 13 de mayo de 2015.

Vigente desde: 13 de mayo de 2015 ***Hasta:*** 13 de mayo de 2035.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a DOW AGROSCIENCES LLC, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

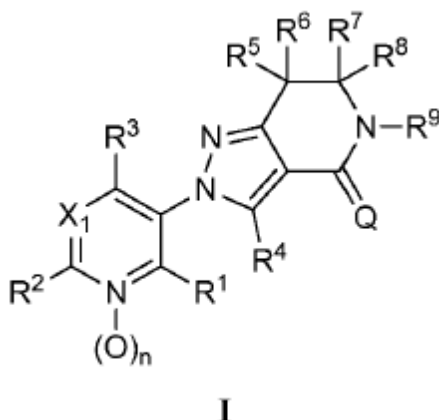
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 29 de mayo de 2019

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto de fórmula I o cualquier sal del mismo aceptable en la agricultura:



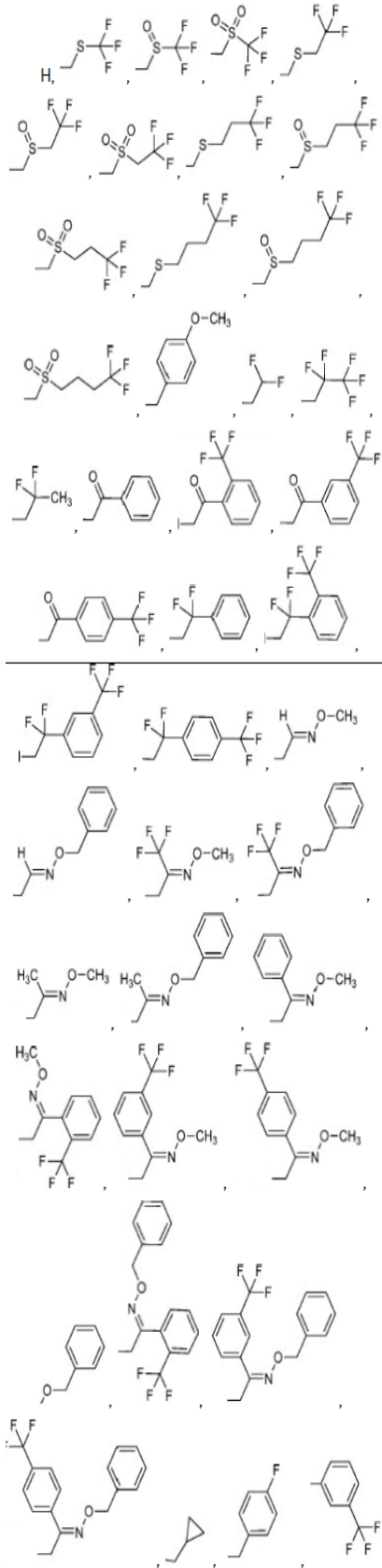
en donde

- (a) $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7$ y R^8 son H;
- (b) R^9 se selecciona del grupo que consiste en H, alquilo de C_1-C_4 , alquenilo de C_2-C_4 , haloalquilo de C_1-C_4 , (alquilo de C_1-C_4)(cicloalquilo de C_3-C_6), alquil(de C_1-C_4)fenilo, haloalquil(de C_1-C_4)fenilo, arilo, arilo sustituido, fenilo, piridiilo, pirimidilo, fenilo sustituido, piridilo sustituido, (alquilo de C_1-C_4)C(=O)(fenilo), (alquilo de C_1-C_4)(haloalquil)(fenilo), (alquilo de C_1-C_4)(haloalquilo)(alquilo), (alquil de C_1-C_4)C(=O)O(alquilo de C_1-C_4), (alquilo de C_1-C_4)C(=NOR¹⁰)R¹¹, C(=O)(alquilo de C_1-C_4)S(=O)_m(alquilo de C_1-C_4), (alquilo de C_1-C_4)S(=O)_m(alquilo de C_1-C_4), (alquilo de C_1-C_4)S(=O)_m(haloalquilo de C_1-C_4),
en cuyo caso R^9 , cuando esta sustituido, tiene uno o más sustituyentes seleccionados de modo independiente del grupo que consiste en F, Cl, CN, OH, haloalquilo de C_1-C_4 , haloalcoxi de C_1-C_4 , y alcoxi de C_1-C_4 , pirimidilo;
- (c) R^{10} y R^{11} se seleccionan de modo independiente del grupo que consiste en H, Cl, alquilo de C_1-C_4 , haloalquilo de C_1-C_4 , alquil(de C_1-C_4)fenilo, fenilo, y fenilo sustituido, arilo, arilo sustituido,
en cuyo caso R^{10} y R^{11} , cuando están sustituidos, tienen uno o más sustituyentes seleccionados de modo independiente de H o haloalquilo de C_1-C_4 ;
- (d) X^1 es CH ;
- (e) Q es O (oxígeno), o S (azufre);
- (f) n es 0; y
- (g) m es 0, 1, o 2.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, R^9 se selecciona del grupo seleccionado de:

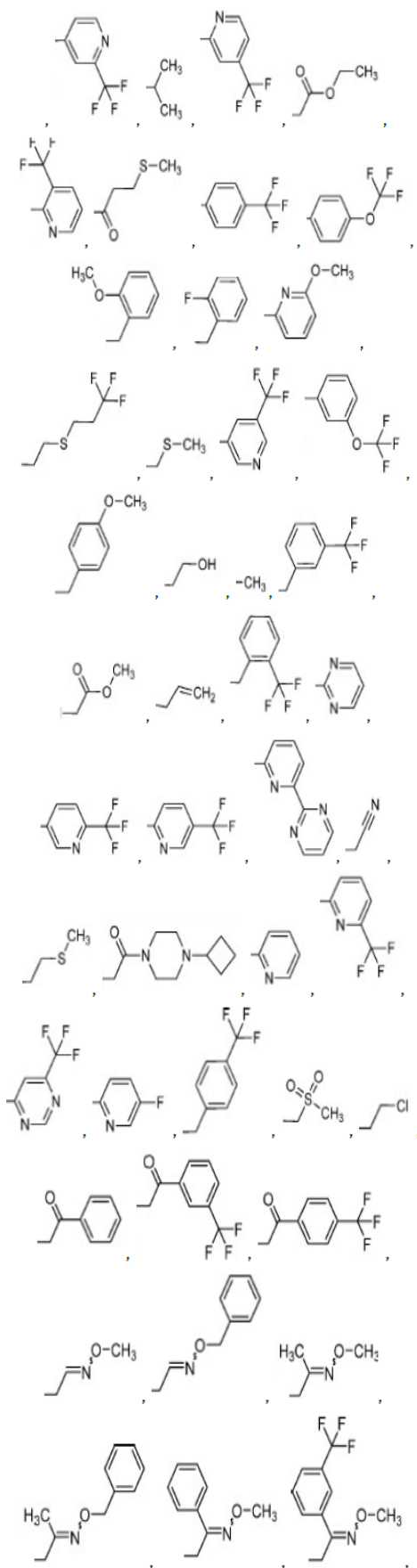
Resolución N° 17692

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

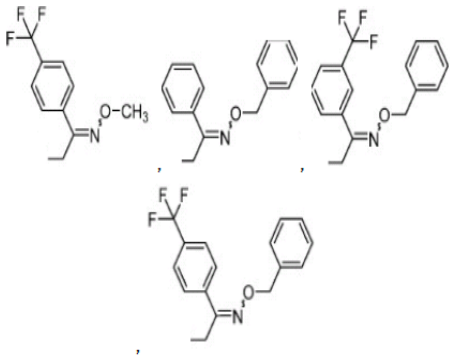


Resolución N° 17692

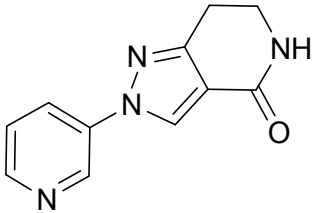
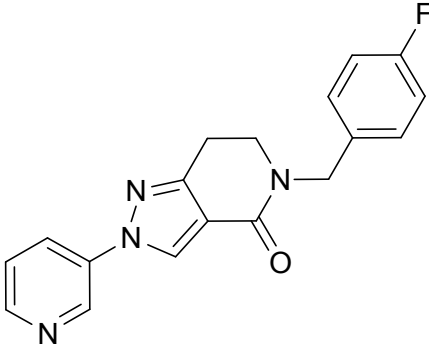
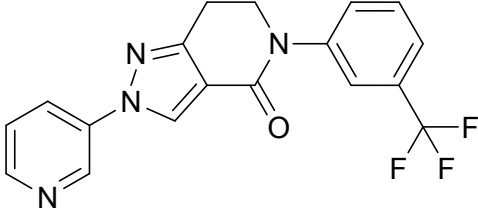
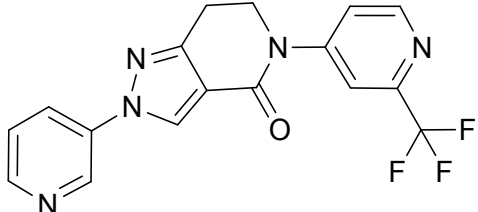
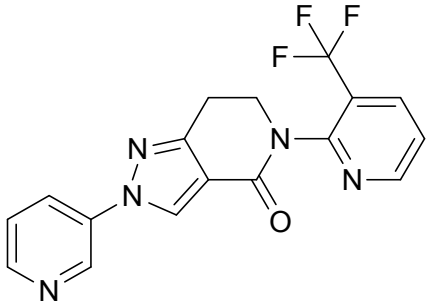
Ref. Expediente N° NC2016/0004311



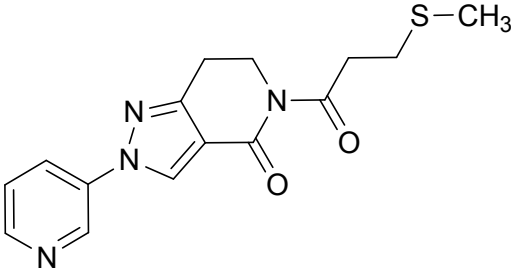
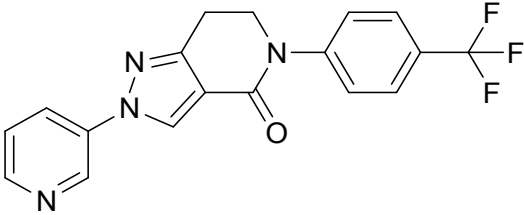
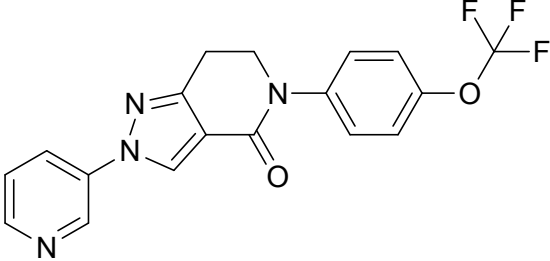
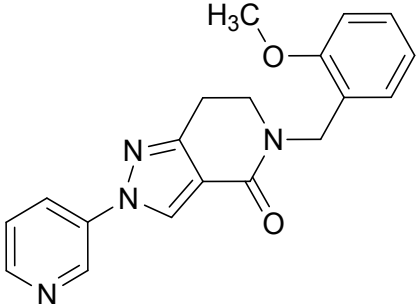
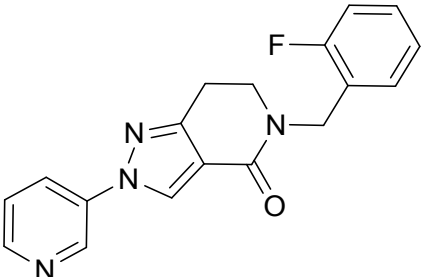
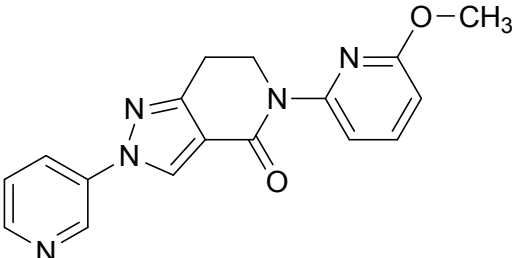
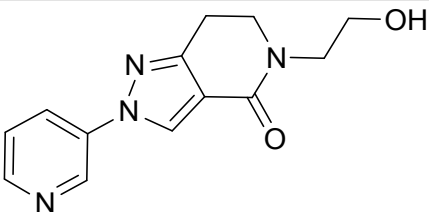
Ref. Expediente N° NC2016/0004311



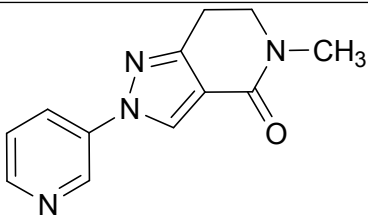
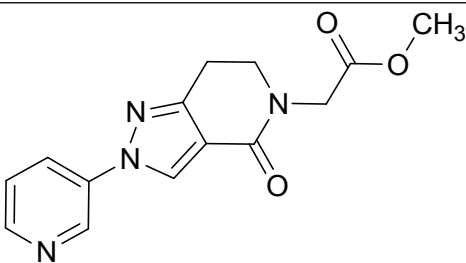
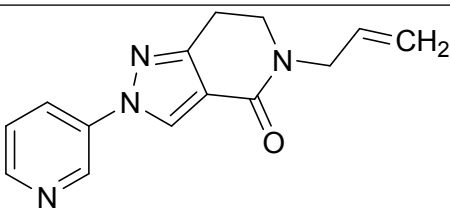
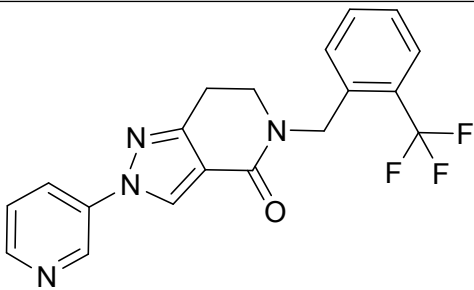
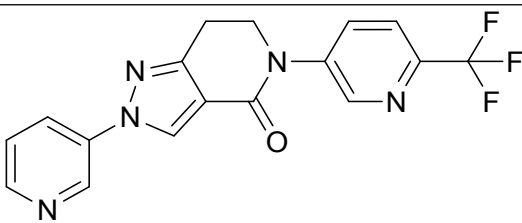
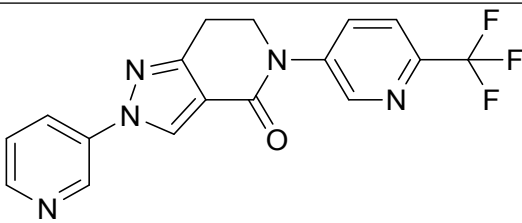
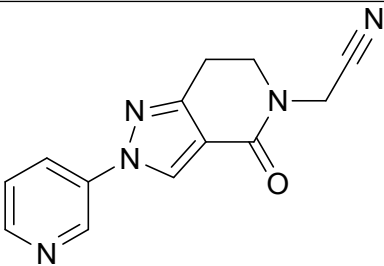
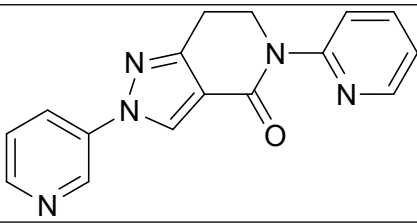
3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I se selecciona de uno de los siguientes compuestos:

Compuesto	Estructura
F2	
F3	
F4	
F5	
F10	

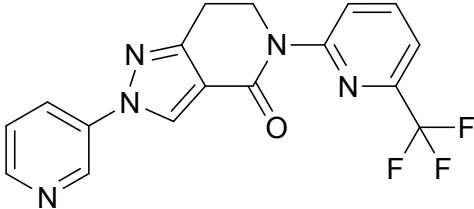
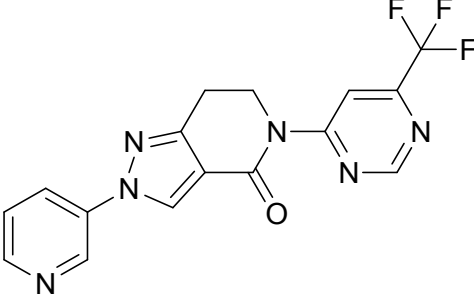
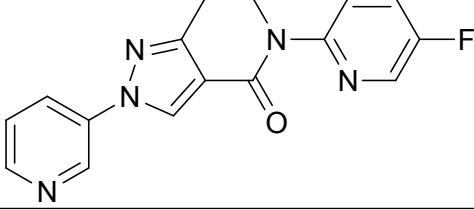
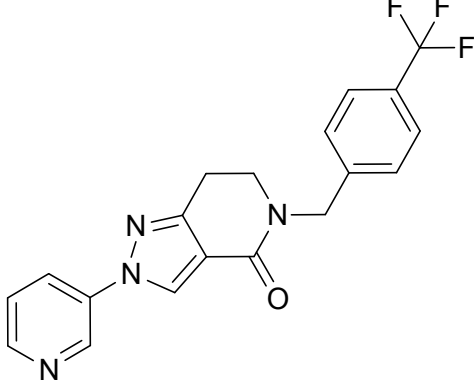
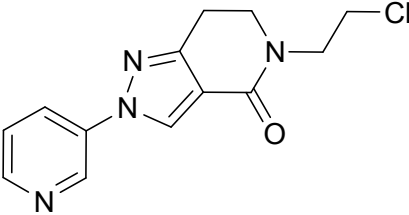
Ref. Expediente N° NC2016/0004311

F12	
F13	
F14	
F15	
F17	
F18	
F27	

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

F28	
F30	
F31	
F32	
F33	
F38	
F39	
F43	

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

F46	
F48	
F49	
F50	
F54	

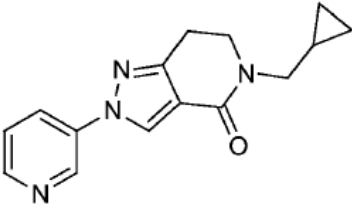
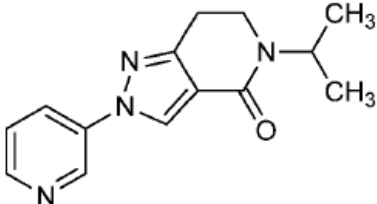
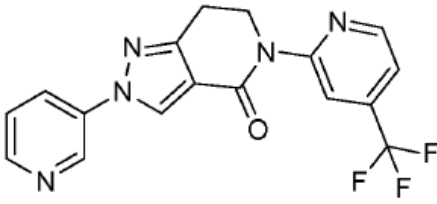
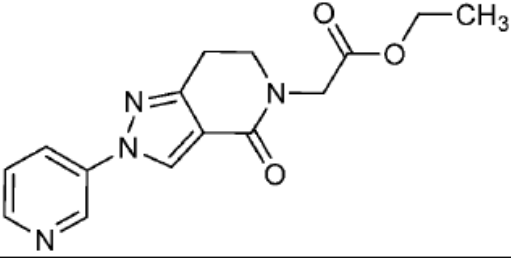
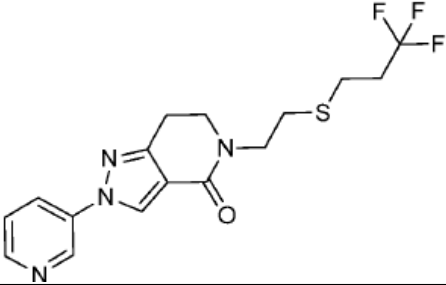
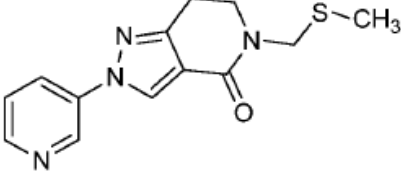
4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde R^9 no es hidrógeno.
5. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde R^9 es (alquilo de C_1-C_4) $S(=O)_m$ (alquilo de C_1-C_4) o (alquilo de C_1-C_4) $S(=O)_m$ (haloalquilo de C_1-C_4), y en la cual m es 0, 1, o 2.
6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde R^9 es $C(=O)R^{13}$, haloalquilo de C_1-C_4 , (alquilo de C_1-C_4) $C(=O)$ (fenilo), o (alquilo de C_1-C_4)(haloalquilo)(alquilo).
7. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde R^9 es (alquilo de C_1-C_4) $C(=NOR^{10})R^{11}$, y R^{11} se selecciona del grupo que consiste en H, alquilo de C_1-C_4 , haloalquilo de C_1-C_4 , fenilo y fenilo sustituido.

Resolución N° 17692

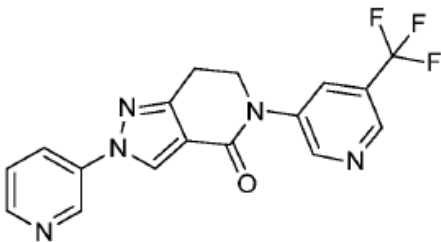
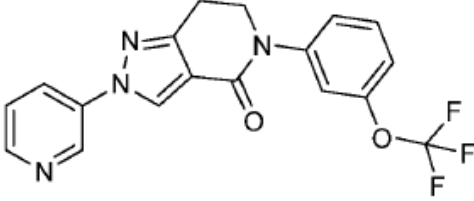
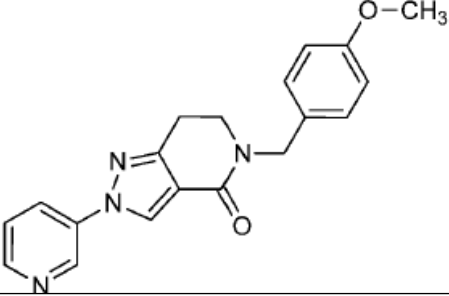
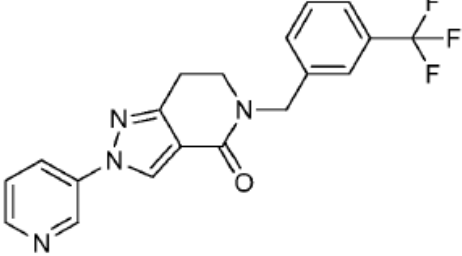
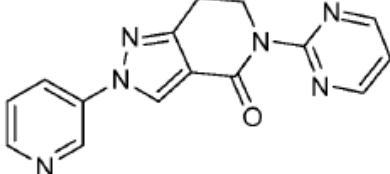
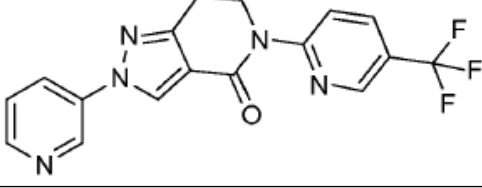
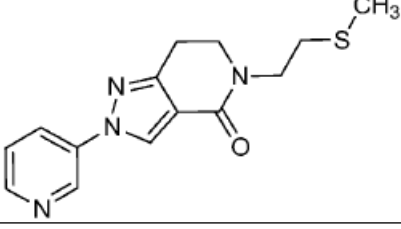
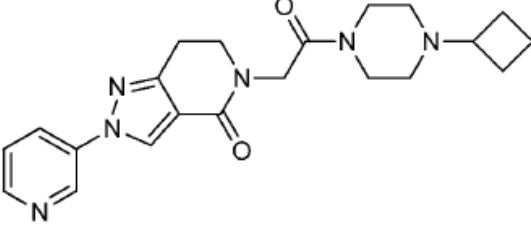
Ref. Expediente N° NC2016/0004311

8. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde R⁹ se selecciona del grupo que consiste en alquilo de C₁-C₃, (alquilo de C₁-C₂)(cicloalquilo de C₃-C₄), alquil(de C₁)fenilo, fenilo, pirimidilo, fenilo sustituido, piridilo sustituido, (alquilo de C₁)C(=O)O(alquilo de C₁-C₂), (alquilo de C₁-C₂)S(=O)_m(alquilo de C₁), (alquilo de C₁-C₂)S(=O)_m(haloalquilo de C₁-C₃), y (alquilo de C₁)C(=O)N(R^xR^y).

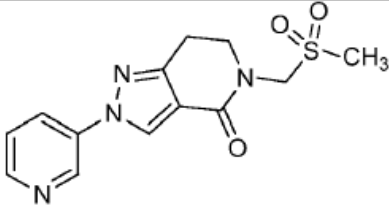
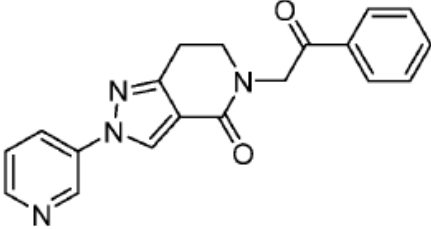
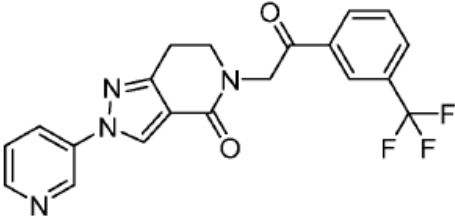
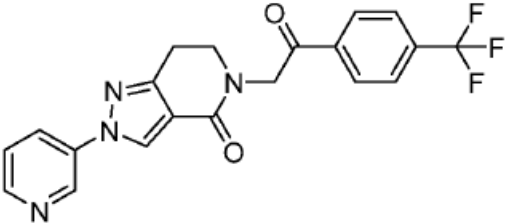
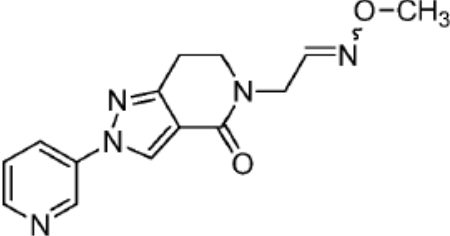
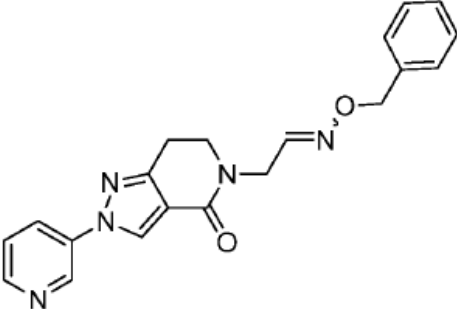
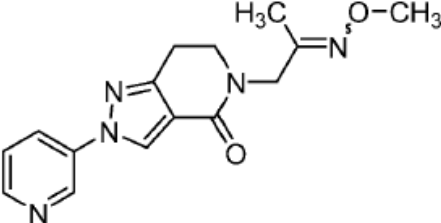
9. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula I se selecciona de uno de los siguientes compuestos:

Compuesto	Estructura
F1	
F6	
F7	
F8	
F19	
F20	

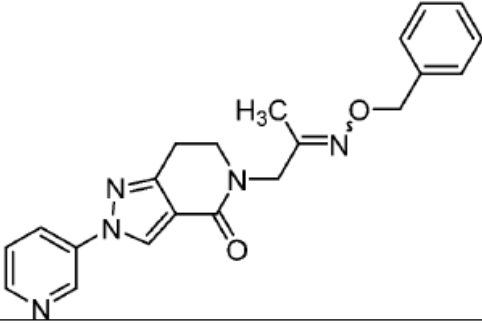
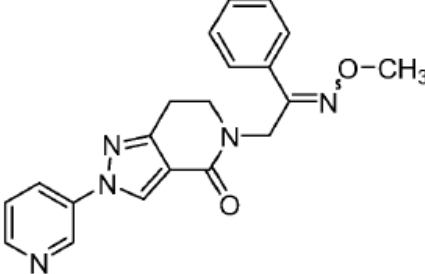
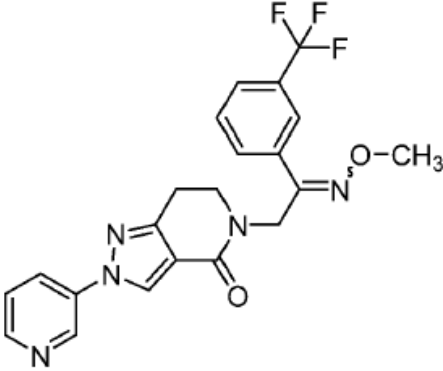
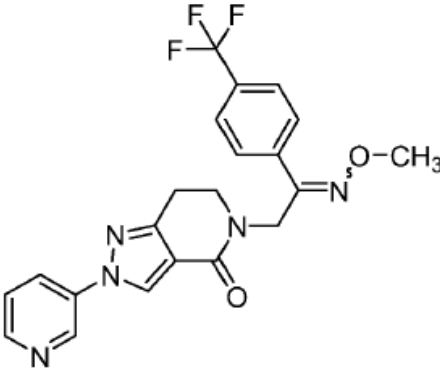
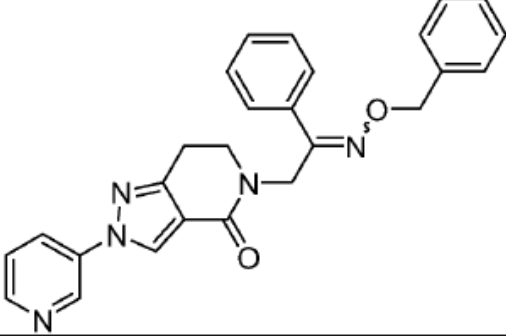
Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Compuesto	Estructura
F21	
F22	
F23	
F29	
F34	
F37	
F40	
F42	

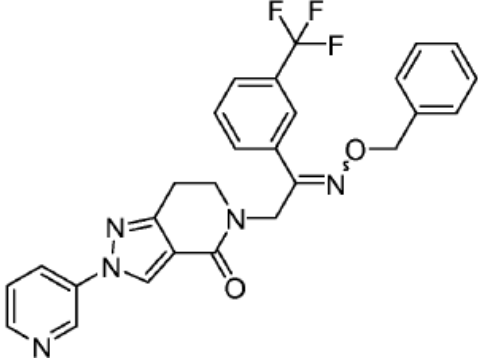
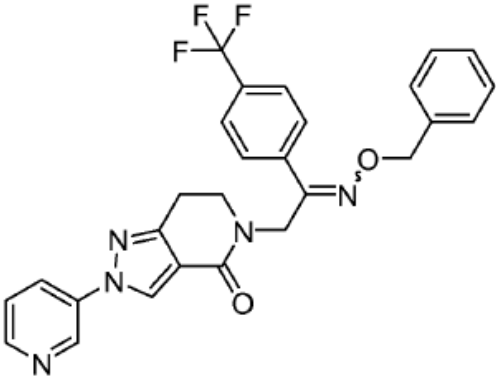
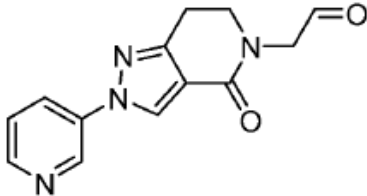
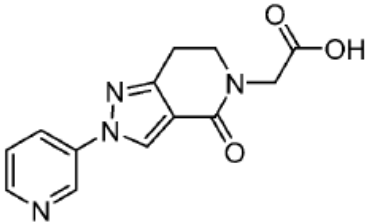
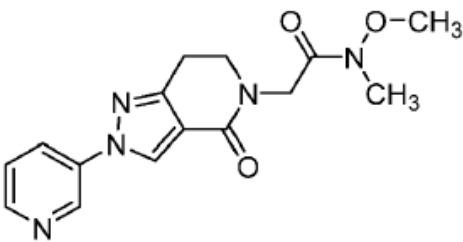
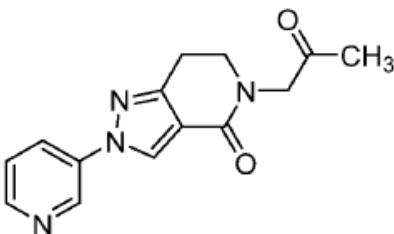
Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Compuesto	Estructura
F51	
P18	
P20	
P21	
P26	
P27	
P30	

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Compuesto	Estructura
P31	
P32	
P34	
P35	
P36	

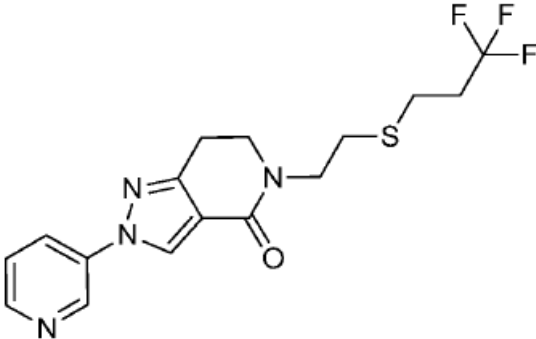
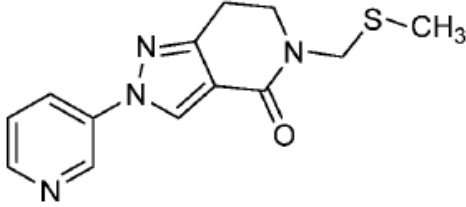
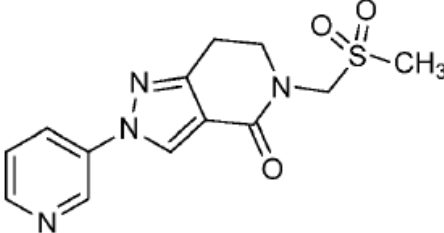
Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Compuesto	Estructura
P38	
P39	
CA1	
CA2	
CA3	
CA4	

10. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto de fórmula I se selecciona de uno de los siguientes compuestos:

Compuesto	Estructura
-----------	------------

Ref. Expediente N° NC2016/0004311

Compuesto	Estructura
F19	
F20	
F51	

11. Una composición plaguicida que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10.