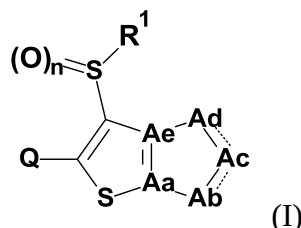


CAPÍTULO REIVIDNICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Compuestos de la fórmula (I)



donde  representa dos enlaces simples o un enlace doble y un enlace simple,
donde,

para el caso de que  represente un enlace simple y un enlace doble y, así, Aa a Ae conformen un anillo aromático,

Aa representa nitrógeno o carbono,

Ab representa nitrógeno, oxígeno, azufre, N(R⁸) o C(R¹¹),

Ac representa nitrógeno, oxígeno, azufre o C(R¹²),

Ad representa nitrógeno, oxígeno, azufre, N(R⁸) o C(R¹³),

Ae representa nitrógeno o carbono,

donde R⁸ representa metilo, etilo, ciclopropilo o hidrógeno y

donde como máximo tres de los grupos Aa, Ab, Ac, Ad y Ae pueden representar nitrógeno y como máximo uno de los grupos Ab, Ac y Ad puede representar oxígeno o como máximo uno de los grupos Ab, Ac y Ad puede representar azufre o como máximo uno de los grupos Ab y Ad puede representar N(R⁸),

o para el caso de que  representen exclusivamente enlaces simples,

Aa representa carbono,

Ab representa azufre, oxígeno o C(R¹¹)(R¹⁵),

Ac representa azufre, oxígeno o C(R¹²)(R¹⁶) y

Ad representa azufre, oxígeno o C(R¹³)(R¹⁷),

Ae representa carbono,

donde como máximo uno de los grupos Aa, Ab, Ac, Ad y Ae puede representar oxígeno o azufre,

R¹ representa alquilo (C₁-C₄), hidroxialquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), alquenilo (C₂-C₄), haloalquenilo (C₂-C₄), alquinilo (C₂-C₄), haloalquinilo (C₂-C₄), cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), haloalquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄) o alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄),

R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷ representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, hidroxilo, amino, tri-alquil (C₁-C₄)-sililo, cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄),

hidroxialquilo (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), alqueno (C₂-C₄), haloalqueno (C₂-C₄), cianoalqueno (C₂-C₄), alquino (C₂-C₄), haloalquino (C₂-C₄), cianoalquino (C₂-C₄), alcoxi (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄), cianoalcoxi (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-hidroxiimino, alcoxi (C₁-C₄)-imino, alquil (C₁-C₄)-alcoxi (C₁-C₄)-imino, haloalquil (C₁-C₄)-alcoxi (C₁-C₄)-imino, alquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-tio, alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, alquil (C₁-C₄)-sulfinil-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfoniloxi, alquil (C₁-C₄)-carbonilo, haloalquil (C₁-C₄)-carbonilo, aminocarbonilo, aminotiocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, cicloalquil (C₃-C₆)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilamino, alquil (C₁-C₄)-amino, di-alquil (C₁-C₄)-amino, aminosulfonilo, alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo, aminotiocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-carbonilamino, alquil (C₁-C₄)-carbonilamino (-NHCO-alquilo (C₁-C₄)), cicloalquil (C₃-C₆)-carbonilamino, alquil (C₁-C₄)-carbonil-alquil (C₁-C₄)-amino (-N-alquil (C₁-C₄)-CO-alquilo (C₁-C₆)), (alcoxi (C₁-C₄)-carbonil)amino (-NHCOO-alquilo (C₁-C₄)), (alcoxi (C₁-C₄)-carbonil)alquil (C₁-C₄)-amino (-N-alquil (C₁-C₄)-COO-alquilo (C₁-C₆)), alquil (C₁-C₄)-carbamoiloxi (-OCONH-alquilo (C₁-C₄)), di-alquil (C₁-C₄)-carbamoiloxi (-OCON-dialquilo (C₁-C₄)), (N-alquil (C₁-C₄)-carbamoil)amino (-NHCONH-alquilo (C₁-C₄)), (N,N-di-alquil (C₁-C₄)-carbamoil)amino (-NHCON-dialquilo (C₁-C₄)), (N-alquil (C₁-C₄)-carbamoil)alquil (C₁-C₄)-amino (-N-alquil (C₁-C₄)-CONH-alquilo (C₁-C₄)), (N,N-di-alquil (C₁-C₄)-carbamoil)alquil (C₁-C₄)-amino (-N-alquil (C₁-C₄)-CON-dialquilo (C₁-C₄)), carbamoilamino (-NHCONH₂), (carbamoil)-N-alquil (C₁-C₄)-amino (-N-alquil (C₁-C₄)-CONH₂)

o representa fenilo o hetarilo de 5 o 6 miembros en cada caso opcionalmente mono- o disustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, donde (en el caso de hetarilo) puede estar contenido opcionalmente al menos un grupo carbonilo y los heteroátomos están seleccionados de N, S y O y donde como posibles sustituyentes se tienen en cuenta, en cada caso: ciano, halógeno, acetilo, cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), alqueno (C₂-C₄), alquino (C₂-C₄), (C₂- alcoxi (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-tio, alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, alquil (C₁-C₄)-sulfinil-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfoniloxi, alquil (C₁-C₄)-carbonilo, aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilamino, aminosulfonilo, alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo o alquil (C₁-C₄)-carbonilamino,

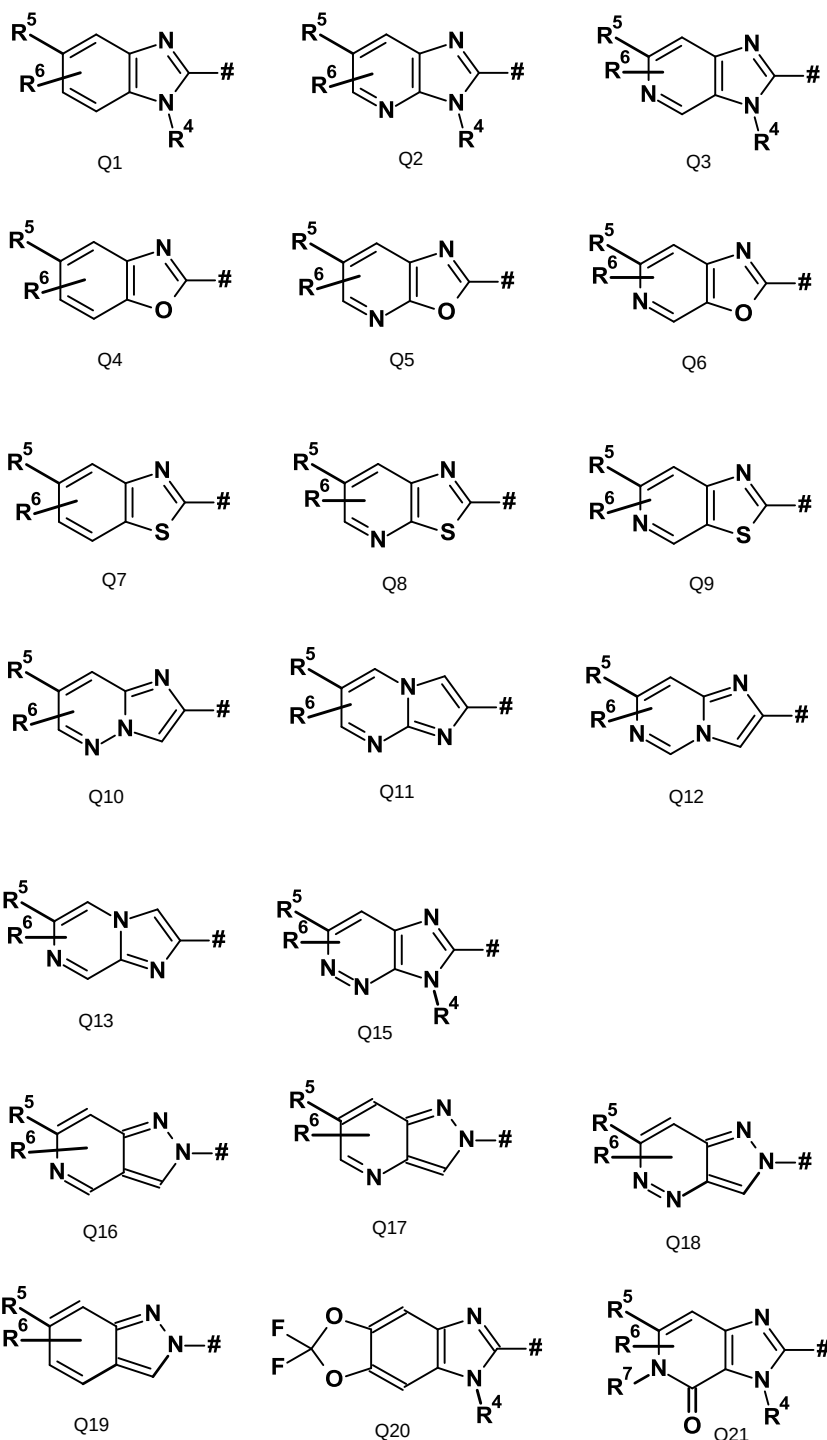
donde como máximo dos de los radicales R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷ representan un sustituyente no igual a hidrógeno,

y en el caso de que R¹¹ y R¹⁵, R¹² y R¹⁶ o R¹³ y R¹⁷ sean ambos distintos de hidrógeno, R¹⁵, R¹⁶ y R¹⁷ representan en cada caso, de modo independiente entre sí, solo

ciano, halógeno, cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄) o cianoalquilo (C₁-C₄),

o para el caso de que  representen exclusivamente enlaces simples, además, R¹¹ y R¹⁵ y/o R¹³ y R¹⁷ representan juntos en cada caso, con preferencia, oxígeno (=O),

Q representa un sistema de anillos bicíclicos o tricíclicos fusionados de 9 miembros o 12 miembros heteroarómicos del grupo que consiste en Q1 a 13 y Q15 a Q21,



donde,

R⁴ representa alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄), hidroxialquilo (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), alquenilo (C₂-C₄), alquenil (C₂-C₄)-oxi-alquilo (C₁-C₄), haloalquenil (C₂-C₄)-oxi-alquilo (C₁-C₄), haloalquenilo (C₂-C₄), cianoalquenilo (C₂-C₄), alquinilo (C₂-C₄), alquinil (C₂-C₄)-oxi-alquilo (C₁-C₄), haloalquinilo (C₂-C₄), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-

cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfinil-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄) o alquil (C₁-C₄)-carbonil-alquilo (C₁-C₄),

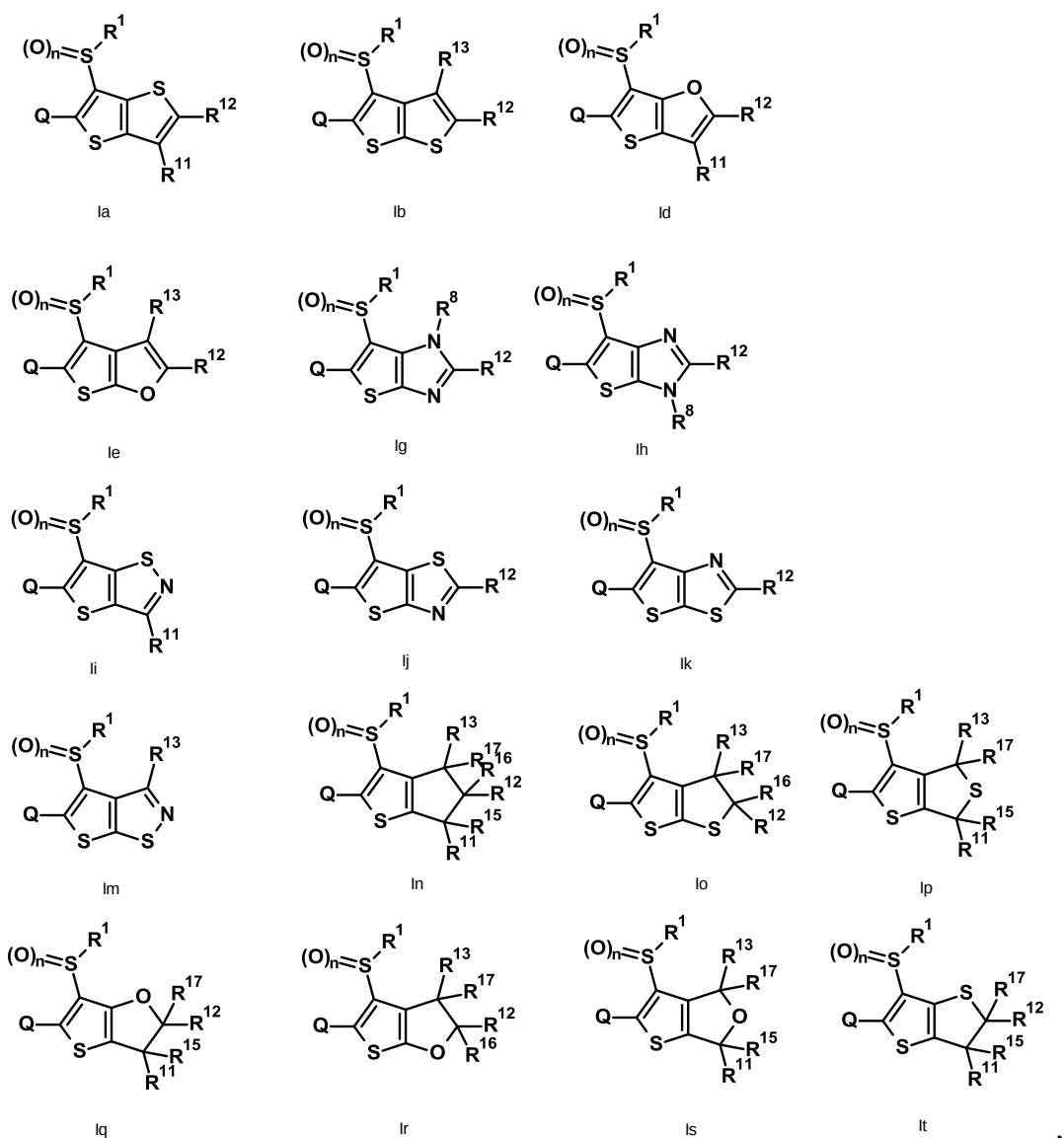
R⁵, R⁶ representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), alqueno (C₂-C₄), haloalqueno (C₂-C₄), alquino (C₂-C₄), haloalquino (C₂-C₄), alcoxi (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-imino, alquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-tio, alquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-carbonilo, haloalquil (C₁-C₄)-carbonilo, aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilamino, alquil (C₁-C₄)-amino, di-alquil (C₁-C₄)-amino, aminosulfonilo, alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo o cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆) o alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆) opcionalmente monosustituido con ciano,

R⁷ representa hidrógeno, alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄), hidroxialquilo (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), alqueno (C₂-C₄), alqueno (C₂-C₄)-oxi-alquilo (C₁-C₄), haloalqueno (C₂-C₄)-oxi-alquilo (C₁-C₄), haloalqueno (C₂-C₄), cianoalqueno (C₂-C₄), alquino (C₂-C₄), haloalquino (C₂-C₄), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfinil-alquilo (C₁-C₄) o alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄),

y

n representa 0, 1 o 2.

2. Compuestos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizados porque corresponden a una de las fórmulas (Ia), (Ib), (Id), (Ie), (Ig) a (Ik) y (Im) a (It),



donde

R^1 representa alquilo (C_1 - C_4), haloalquilo (C_1 - C_4) o cicloalquilo (C_3 - C_6),

R^8 representa metilo, etilo, ciclopropilo o hidrógeno,

R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{15} , R^{16} , R^{17} representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, hidroxilo, cicloalquilo (C_3 - C_6), alquil (C_1 - C_4)-cicloalquilo (C_3 - C_6), halocicloalquilo (C_3 - C_6), alquilo (C_1 - C_4), haloalquilo (C_1 - C_4), alcoxi (C_1 - C_4)-alquilo (C_1 - C_4), alcoxi (C_1 - C_4), haloalcoxi (C_1 - C_4), alquil (C_1 - C_4)-tio, haloalquil (C_1 - C_4)-tio, alquil (C_1 - C_4)-sulfinilo, haloalquil (C_1 - C_4)-sulfinilo, alquil (C_1 - C_4)-sulfonilo, haloalquil (C_1 - C_4)-sulfonilo, aminosulfonilo, alquil (C_1 - C_4)-aminosulfonilo, di-alquil (C_1 - C_4)-aminosulfonilo, aminocarbonilo, alquil (C_1 - C_4)-aminocarbonilo, di-alquil (C_1 - C_4)-aminocarbonilo, cicloalquil (C_3 - C_6)-aminocarbonilo, alquil (C_1 - C_4)-carbonilamino (-NHCO-alquilo (C_1 - C_4)), cicloalquil (C_3 - C_6)-carbonilamino, alquil (C_1 - C_4)-carbonil-alquil (C_1 - C_4)-amino (-N-alquil (C_1 - C_4)-CO-alquilo (C_1 - C_6)), (alcoxi (C_1 - C_4)-carbonil)amino (-NHCOO-alquilo (C_1 - C_4)), (*N*-alquil (C_1 - C_4)-carbamoil)amino (-NHCONH-alquilo (C_1 - C_4)), (*N,N*-di-alquil (C_1 - C_4)-carbamoil)amino (-NHCON-dialquilo (C_1 - C_4)), (*N*-alquil (C_1 - C_4)-carbamoil)alquil (C_1 - C_4)-amino (-N-alquil (C_1 - C_4)-CONH-alquilo (C_1 - C_4)), (*N,N*-di-alquil (C_1 - C_4)-carbamoil)alquil (C_1 - C_4)-amino (-N-alquil (C_1 - C_4)-CON-dialquilo (C_1 - C_4)), carbamoilamino (-NHCONH₂), (carbamoil)-*N*-alquil (C_1 - C_4)-amino (-N-alquil (C_1 - C_4)-CONH₂)

o representa, con especial preferencia, fenilo, triazol o pirazol en cada caso

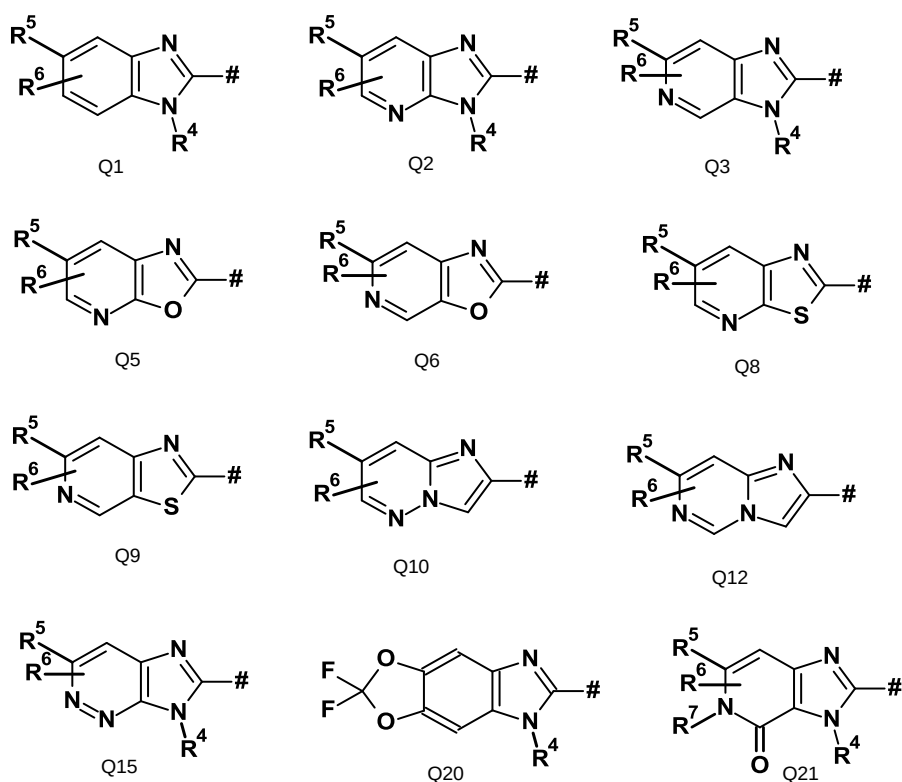
opcionalmente mono- o disustituídos con sustituyentes idénticos o diferentes, donde como posibles sustituyentes se tienen en cuenta, en cada caso: ciano, halógeno, cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄), alquenilo (C₂-C₄), alquinilo (C₂-C₄), alcoxi (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-tio, alquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfoniloxi, alquil (C₁-C₄)-carbonilo, aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilamino, aminosulfonilo, alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminosulfonilo o alquil (C₁-C₄)-carbonilamino,

donde como máximo dos de los radicales R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{15} , R^{16} , R^{17} representan un sustituyente no igual a hidrógeno,

y en el caso de que R^{11} y R^{15} , R^{12} y R^{16} o R^{13} y R^{17} sean ambos distintos de hidrógeno, R^{14} , R^{15} , R^{16} y R^{17} representan en cada caso, de modo independiente entre sí, solo ciano, halógeno, cicloalquilo (C_3-C_6), cicloalquil (C_3-C_6)-cicloalquilo (C_3-C_6), alquil (C_1-C_4)-cicloalquilo (C_3-C_6), halocicloalquilo (C_3-C_6), alquilo (C_1-C_4) o haloalquilo (C_1-C_4),

o en el caso de las fórmulas de las estructuras (In) a (It), R¹¹ y R¹⁵ o R¹³ y R¹⁷ representan juntos además, en cada caso, oxígeno (=O),

Q representa un sistema de anillos bicíclicos fusionados de 9 miembros heteroaromáticos del grupo que consiste en Q1, Q2, Q3, Q5, Q6, Q8, Q9, Q10, Q12, Q15, Q20 y Q21,



R⁴ representa alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-C₄) o alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄),

R⁵ representa halógeno, haloalquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄), haloalquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo o representa cicloalquilo (C₃-C₆) opcionalmente monosustituido con ciano,

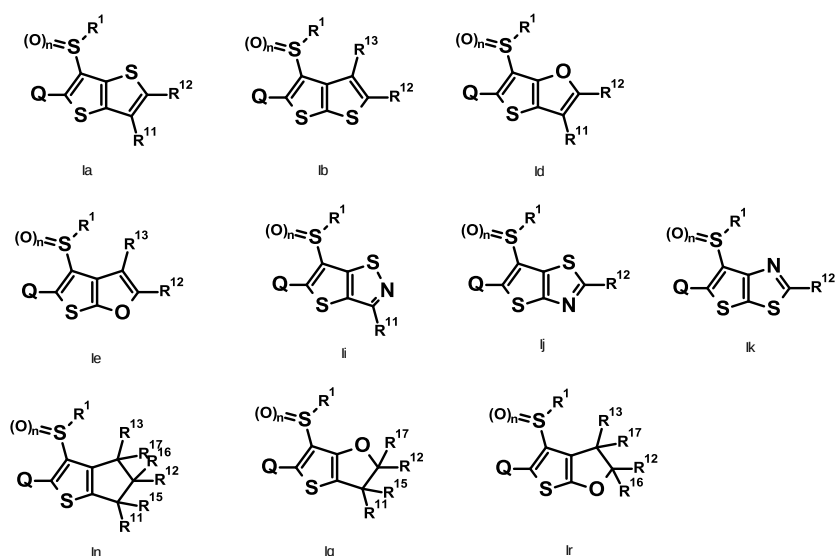
R^6 representa hidrógeno, ciano, halógeno o alquilo (C_1-C_4),

R^7 representa hidrógeno, alquilo (C_1-C_4), haloalquilo (C_1-C_4), cianoalquilo (C_1-C_4), hidroxialquilo (C_1-C_4), alcoxi (C_1-C_4)-alquilo (C_1-C_4), haloalcoxi (C_1-C_4)-alquilo (C_1-C_4), alquenilo (C_2-C_4), alquenil (C_2-C_4)-oxi-alquilo (C_1-C_4), haloalquenil (C_2-C_4)-oxi-alquilo (C_1-C_4), haloalquenilo (C_2-C_4), cianoalquenilo (C_2-C_4), alquinilo (C_2-C_4), haloalquinilo (C_2-C_4), cicloalquilo (C_3-C_6), cicloalquil (C_3-C_6)-cicloalquilo (C_3-C_6), alquil (C_1-C_4)-cicloalquilo (C_3-C_6), halocicloalquilo (C_3-C_6), alquil (C_1-C_4)-tio-alquilo (C_1-C_4), alquil (C_1-C_4)-sulfinil-alquilo (C_1-C_4) o alquil (C_1-C_4)-sulfonil-alquilo (C_1-C_4),

y

n representa 0, 1 o 2.

3. Compuestos de las fórmulas (Ia), (Ib), (Id), (Ie), (Ii) a (Ik), (In), (Iq) y (Ir), de acuerdo con la Reivindicación 2,



donde

R^1 representa alquilo (C_1-C_4), cicloalquilo (C_3-C_6) o haloalquilo (C_1-C_4),

R^{13} , R^{15} , R^{16} , R^{17} representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, halógeno, haloalquilo (C_1-C_4) o alquilo (C_1-C_4),

R^{11} , R^{12} representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, hidroxilo, cicloalquilo (C_3-C_6), alquil (C_1-C_4)-cicloalquilo (C_3-C_6), halocicloalquilo (C_3-C_6), alquilo (C_1-C_4), haloalquilo (C_1-C_4), alcoxi (C_1-C_4)-alquilo (C_1-C_4), alcoxi (C_1-C_4), haloalcoxi (C_1-C_4), alquil (C_1-C_4)-tio, haloalquil (C_1-C_4)-tio, alquil (C_1-C_4)-sulfinilo, haloalquil (C_1-C_4)-sulfinilo, alquil (C_1-C_4)-sulfonilo, haloalquil (C_1-C_4)-sulfonilo, aminosulfonilo, alquil (C_1-C_4)-aminosulfonilo, di-alquil (C_1-C_4)-aminosulfonilo, aminocarbonilo, alquil (C_1-C_4)-aminocarbonilo, di-alquil (C_1-C_4)-aminocarbonilo, cicloalquil (C_3-C_6)-aminocarbonilo, alquil (C_1-C_4)-carbonilamino (-NHCO-alquilo (C_1-C_4)), cicloalquil (C_3-C_6)-carbonilamino, alquil (C_1-C_4)-carbonil-alquil (C_1-C_4)-amino (-N-alquil (C_1-C_4)-CO-alquilo (C_1-C_6)), (alcoxi (C_1-C_4)-carbonil)amino (-NHCOO-alquilo (C_1-C_4)), (N-alquil (C_1-C_4)-carbamoil)amino (-NHCONH-alquilo (C_1-C_4)), (N,N-di-alquil (C_1-C_4)-carbamoil)amino (-NHCON-dialquilo (C_1-C_4)), (N-alquil (C_1-C_4)-carbamoil)alquil (C_1-C_4)-amino (-N-alquil (C_1-C_4)-CONH-alquilo (C_1-C_4)), carbamoilamino (-NHCONH₂), (carbamoil)-N-alquil (C_1-C_4)-amino (-N-alquil (C_1-C_4)-CONH₂)

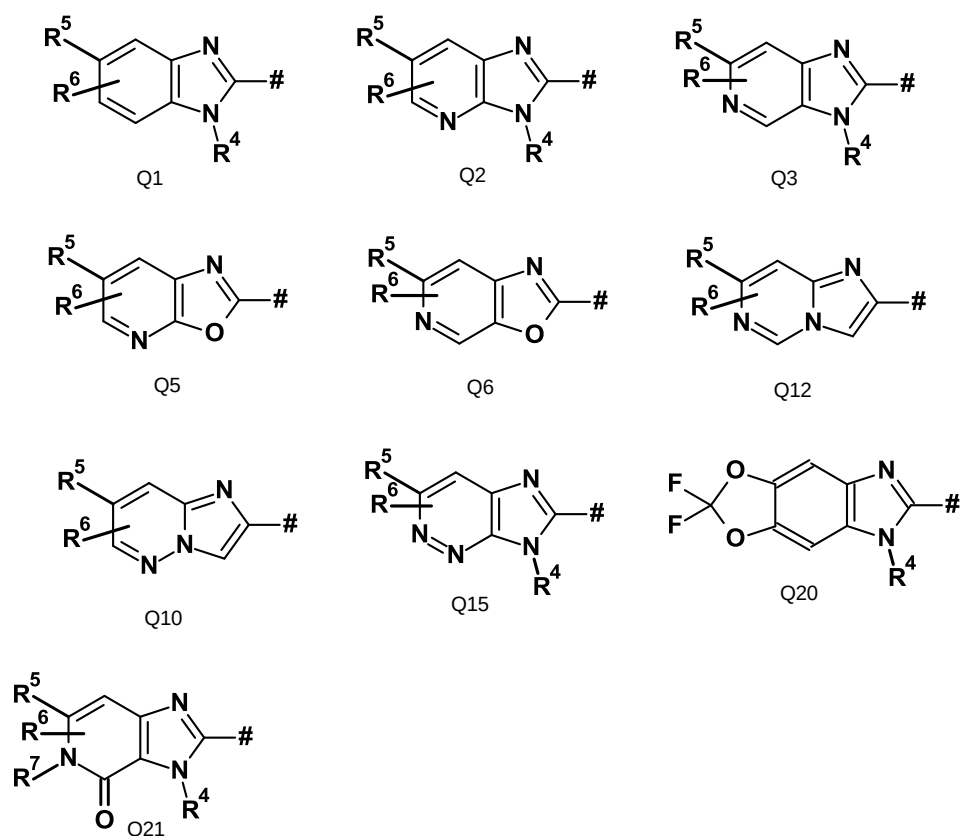
o representa fenilo, pirazol o triazol en cada caso opcionalmente mono- o disustituidos con sustituyentes idénticos o diferentes, donde como posibles sustituyentes se tienen en cuenta, en cada caso: ciano, halógeno, cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-tio, alquil (C₁-C₄)-sulfinilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, alquil (C₁-C₄)-sulfonilo, aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-carbonilamino,

donde como máximo dos de los radicales R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷ representan un sustituyente no igual a hidrógeno,

y en el caso de que R¹¹ y R¹⁵, R¹² y R¹⁶ o R¹³ y R¹⁷ sean ambos distintos de hidrógeno, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ y R¹⁷ representan en cada caso, de modo independiente entre sí, solo halógeno, haloalquilo (C₁-C₄) o alquilo (C₁-C₄),

o en el caso de las fórmulas de las estructuras (In), (Iq) y (Ir), además, R¹¹ y R¹⁵ o R¹³ y R¹⁷ representan juntos en cada caso oxígeno (=O),

Q representa un sistema de anillos bicíclicos fusionados de 9 miembros heteroaromáticos del grupo que consiste en Q1, Q2, Q3, Q5, Q6, Q12, Q10, Q15, Q20 y Q21



donde

R⁴ representa alquilo (C₁-C₄),

R⁵ representa halógeno, haloalquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄), haloalquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo o representa cicloalquilo (C₃-C₆) opcionalmente monosustituido con ciano,

R⁶ representa hidrógeno,

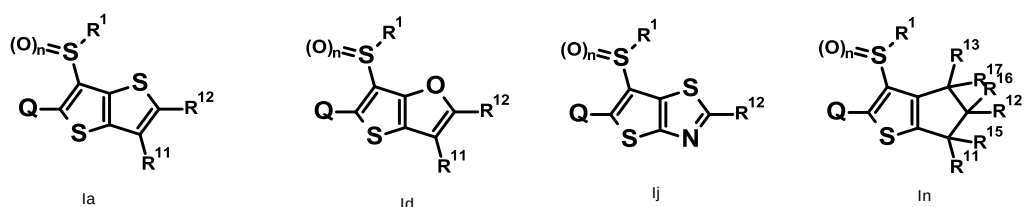
R⁷ representa hidrógeno, alquilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), cianoalquilo (C₁-

C₄), alcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄)-alquilo (C₁-C₄), alquenilo (C₂-C₄), haloalquenilo (C₂-C₄), cianoalquenilo (C₂-C₄), alquinilo (C₂-C₄), haloalquinilo (C₂-C₄), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-cicloalquilo (C₃-C₆), halocicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₄)-tio-alquilo (C₁-C₄), alquil (C₁-C₄)-sulfinil-alquilo (C₁-C₄) o alquil (C₁-C₄)-sulfonil-alquilo (C₁-C₄),

y

n representa 0, 1 o 2.

4. Compuestos de las fórmulas (Ia), (Id), (Ij) y (In), de acuerdo con la Reivindicación 3,



donde

R¹ representa alquilo (C₁-C₄),

R¹³ representa hidrógeno o halógeno,

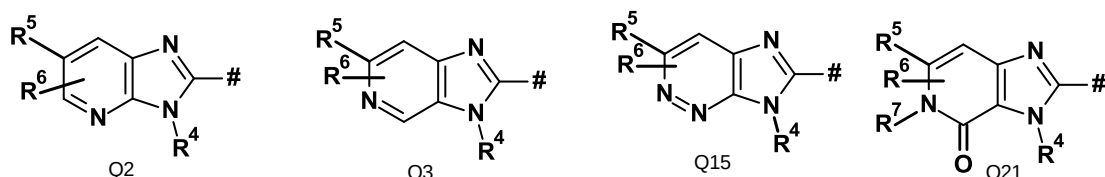
R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷ representan hidrógeno,

R¹¹, R¹² representan, de modo independiente entre sí, hidrógeno, hidroxilo, ciano, halógeno, alquilo (C₁-C₄), cicloalquilo (C₃-C₆), haloalquilo (C₁-C₄), haloalcoxi (C₁-C₄), aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, di-alquil (C₁-C₄)-aminocarbonilo, cicloalquil (C₃-C₆)-aminocarbonilo, alquil (C₁-C₄)-carbonilamino (-NHCO-alquilo (C₁-C₄)), cicloalquil (C₃-C₆)-carbonilamino, (N-alquil (C₁-C₄)-carbamoilo)amino (-NHCONH-alquilo (C₁-C₄)), fenilo,

o representa pirazol o triazol cada uno de los cuales está opcionalmente monosustituido con alquilo (C₁-C₄), halógeno o haloalquilo (C₁-C₄),

o en el caso de las fórmulas de la estructura (In), además, R¹¹ y R¹⁵ o R¹³ y R¹⁷ representan juntos, en cada caso, oxígeno (=O),

Q representa un sistema de anillos bicíclicos fusionados de 9 miembros heteroaromáticos del grupo que consiste en Q2, Q3, Q15 y Q21,



R⁴ representa alquilo (C₁-C₄),

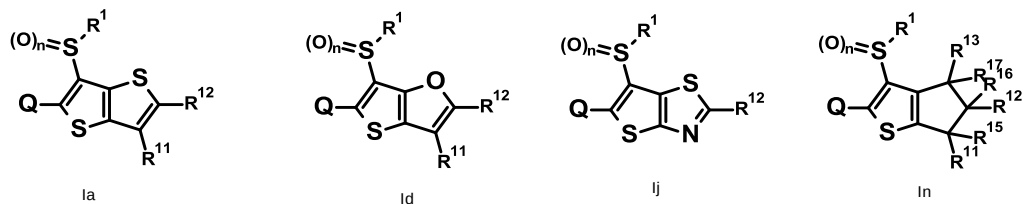
R⁵ representa haloalquilo (C₁-C₄), haloalquil (C₁-C₄)-tio, haloalquil (C₁-C₄)-sulfonilo, haloalquil (C₁-C₄)-sulfinilo o ciclopropilo monosustituido con ciano,

R⁶ representa hidrógeno y

R⁷ representa alquilo (C₁-C₄), ciclopropilo, metoximetilo o metoxietilo y

n representa 0 o 2.

5. Compuestos de las fórmulas (Ia), (Id), (Ij) y (In), de acuerdo con la Reivindicación 3,



donde

R^1 representa etilo,

R^{13} representa hidrógeno o flúor,

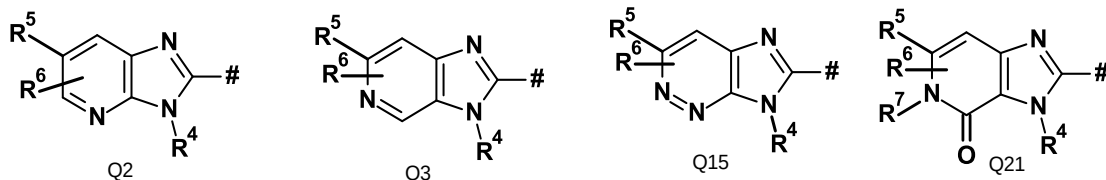
R^{15} , R^{16} , R^{17} representan hidrógeno

R^{11} representa hidrógeno, hidroxilo, ciano, ciclopropilo, trifluorometilo, bromo, yodo, flúor, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, metilcarbonilamino, ciclopropilcarbonilamino, (*N*-metilcarbamoil)amino (-NHCONHMe), fenilo, *N*-metilpirazol, trifluorometilimidazol o cloropirazol,

R^{12} representa hidrógeno, ciclopropilo, metilo, trifluorometilo o cloro,

o en el caso de las fórmulas de la estructura (In), además, R^{11} y R^{15} o R^{13} y R^{17} representan juntos, en cada caso, oxígeno (=O),

Q representa un sistema de anillos bicíclicos fusionados de 9 miembros heteroaromáticos del grupo que consiste en Q2, Q3, Q15 y Q21,



R^4 representa metilo,

R^5 representa trifluorometilo, trifluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o pentafluoroetilo,

R^6 representa hidrógeno,

R^7 representa metilo

y

n representa 2.

6. Compuestos de la fórmula (I) o (Ia), (Ib), (Id), (Ie), (Ig) a (Ik) y (Im) a (It), de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque para los compuestos de la fórmula I(a), I(b), I(d), I(e), I(g), I(h), I(j) o I(k) al menos uno de los radicales R^{11} o R^{12} representa un radical distinto de hidrógeno.

7. Una formulación agroquímica que comprende los compuestos de la fórmula (I) o (Ia), (Ib), (Id), (Ie), (Ig) a (Ik) y (Im) a (It) de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, así como extendedores y/o sustancias tensioactivas.

8. La formulación agroquímica de acuerdo con la Reivindicación 7 que adicionalmente comprende otro principio activo agroquímico.
