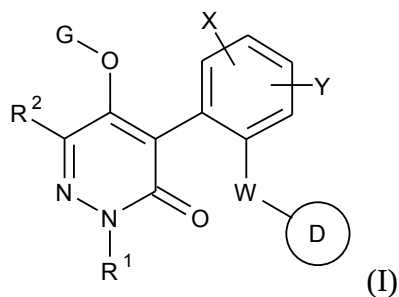


1. Сполука формули (I)



або її сіль, або N-оксид,

де

R¹ являє собою метил, етил, циклопропіл, пропаргіл або C₁фторалкіл;

R² являє собою хлор, циклопропіл, трифторметил або метил;

G являє собою водень або -C(O)-R³, де R³ являє собою ізопропіл, трет-бутил, метил, етил, пропаргіл, метокси, етокси або трет-бутоксид;

X являє собою фтор, хлор або C₁-галогеналкіл і знаходиться в орто-положенні відносно піридазинового/піридазиндіонового фрагмента;

Y являє собою водень, хлор, фтор або бром і знаходиться в орто-положенні відносно фрагмента -W-D;

D являє собою 5- або 6-членне моноциклічне гетероарильне кільце, яке містить 1, 2 або 3 гетероатоми, незалежно вибрані з кисню, азоту і сірки, або заміщене за атомом вуглецю в кільці щонайменше одним R⁸, вибраним із групи, яка складається з: C₁-C₆галогеналкілкарбоніл-, C₃-C₆циклоалкілкарбоніл-, -S(O)_m-C₁-C₆галогеналкілу, -S(O)_m-C₃-C₆циклоалкілу, -O-S(O)₂C₁-C₃алкілу, -C₁-C₃алкіл-S(O)_m-C₁-C₆алкілу, -C₁-C₃алкіл-S(O)_m-C₁-C₆галогеналкілу, -C₁-C₃алкіл-S(O)_m-C₃-C₆циклоалкілу, ціано-C₁-C₆-алкіл-, NR^{4a}R^{5a}-, -C(S)NR^{4a}R^{5a}-, -S(O)₂NHC(O)C₁-C₃алкілу, -S(O)₂NR^{4a}R^{5a}-, -C(O)OH, -C(O)OC₁-C₆алкілу, -C(O)NHS-(O)₂C₁-C₆алкілу, -C(O)NR^{4a}R^{5a}-, -NR⁴C(O)NR^{4a}R^{5a}-, C₁-C₆алкілкарбоніл(C₁-C₆алкіл)аміно-, C₁-C₆галогеналкілкарбоніламіно-, C₁-C₆галогеналкілкарбоніл(C₁-C₆алкіл)аміно-, C₁-C₆алкілсульфоніламіно-, C₁-C₆алкілсульфоніл(C₁-C₆алкіл)аміно-, C₁-C₆галогеналкілсульфоніламіно-, C₁-C₆галогеналкілсульфоніл(C₁-C₆алкіл)аміно-, C₃-C₆циклоалкілсульфоніламіно-, C₃-C₆циклоалкілсульфоніл(C₁-C₆алкіл)аміно-, гідроксіаміно-, гідроксі(C₁-C₆алкіл)аміно, C₁-C₆алкоксіаміно-, C₁-C₆алкоксі(C₁-C₆алкіл)аміно-, C₁-C₆галогеналкоксіаміно-, C₁-C₆галогеналкоксі(C₁-C₆алкіл)аміно; і кільцевої системи, вибраної із групи, яка складається з: фенільного кільця, 5-6-членного гетероарильного кільця і 3-6-членного гетероциклічного кільця, де вказана кільцева система заміщена за допомогою 0-5 R¹⁶;

та

будь-який додатковий замісник R^8 може бути вибраний із групи, яка складається з: гідроксилу, галогену, ціано, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу, C_3 - C_6 циклоалкілу, C_1 - C_6 алкокси, C_2 - C_6 алкенілу і C_2 - C_6 алкінілу; і/або D заміщене за атомом азоту в кільці щонайменше одним R^9 , вибраним із групи, яка складається з: C_5 - C_6 алкілу, C_5 - C_6 галогеналкілу, C_3 - C_6 циклоалкілу, C_1 - C_3 алкокси- C_3 алкіл-, C_3 алкокси- C_1 - C_2 алкіл-, C_1 - C_3 галогеналкокси- C_1 - C_3 алкіл-, C_1 - C_3 алкокси- C_1 - C_3 алкокси- C_1 - C_3 алкіл-, C_1 - C_6 гідроксіалкіл-, - C_1 - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_1 - C_6 алкілу, - C_1 - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_1 - C_6 галогеналкілу, - C_1 - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_3 - C_6 циклоалкілу, ціано- C_1 - C_6 -алкіл-, і кільцевої системи, вибраної із групи, яка складається з: фенільного кільця, 5-6-членного гетероарильного кільця і 3-6-членного гетероциклільного кільця, де вказана кільцева система заміщена за допомогою 0-5 R^{16} ;

кожний з R^4 і R^5 , незалежно, являє собою водень, C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 алкокси або C_3 - C_6 циклоалкіл;

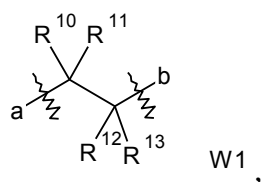
m дорівнює цілому числу 0, 1 або 2 (переважно 0 або 2);

кожний з R^{4a} і R^{5a} , незалежно, вибраний із групи, яка складається з C_1 - C_6 алкокси і C_3 - C_6 циклоалкілу, або R^{4a} і R^{5a} разом можуть утворювати морфолінільне кільце; і

кожний R^{16} , незалежно, являє собою галоген, ціано, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл, C_1 - C_6 алкокси або C_1 - C_6 галогеналкокси;

або D являє собою фенільне кільце, заміщене щонайменше одним R^8 ;

W являє собою



де:

"a" означає точку приєднання до фенілпіридазиндіонового/фенілпіридазинонового фрагмента,

"b" означає точку приєднання до кільця D; і

всі з R^{10} , R^{11} , R^{12} і R^{13} являють собою водень.

2. Сполука за п. 1, де X являє собою фтор і знаходиться в орто-положенні відносно піридазинонового/піридазиндіонового фрагмента.

3. Сполука за п. 1, де Y являє собою хлор і знаходиться в орто-положенні відносно фрагмента -W-D.

4. Сполука за п. 1, де R^1 являє собою метил.

5. Сполука за п. 1, де R^2 являє собою метил.

6. Сполука за п. 1, де D являє собою 5- або 6-членне моноциклічне гетероарильне кільце, яке містить 1, 2 або 3 гетероатоми, незалежно вибрані з кисню, азоту і сірки.
7. Сполука за п. 1, де D являє собою фенільне кільце, заміщене щонайменше одним R⁸.
8. Гербіцидна композиція, яка містить гербіцидну сполуку за п. 1 і прийнятний із погляду сільського господарства допоміжний засіб для складання.
9. Гербіцидна композиція за п. 8, яка додатково містить щонайменше один додатковий пестицид.
10. Гербіцидна композиція за п. 9, де додатковий пестицид являє собою гербіцид або антидот гербіциду.
11. Спосіб контролю росту небажаних рослин, відповідно до якого сполуку формули (I) за будь-яким із пп. 1-7 або гербіцидну композицію за будь-яким із пп. 8-10 застосовують щодо небажаних рослин або місця зростання небажаних рослин.