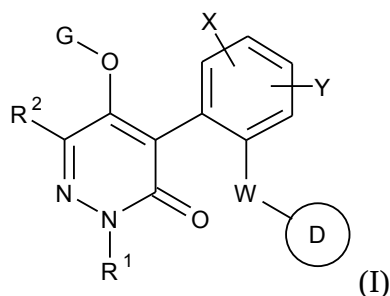


1. Сполука формули (I)



або її сіль, або N-оксид,

де

R^1 вибраний із групи, що складається з метилу, етилу, н-пропілу, циклопропілу, пропаргілу або C_1 галогеналкілу;

R^2 вибраний із групи, що складається з водню, галогену, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу, C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_3 алкокси- C_1 - C_3 алкілу, C_3 - C_6 циклоалкілу, C_2 - C_6 алкенілу, C_2 - C_6 галогеналкенілу, C_2 - C_6 алкінілу та C_2 - C_6 галогеналкінілу;

G являє собою водень або $C(O)R^3$, де R^3 являє собою ізопропіл, трет-бутил, метил, етил, пропаргіл, метокси, етокси або трет-бутоксид;

кожен із R^4 і R^5 , незалежно, вибраний із групи, що складається з водню, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 алкокси і C_3 - C_6 циклоалкілу, або R^4 і R^5 разом можуть утворювати морфолінільне кільце; і

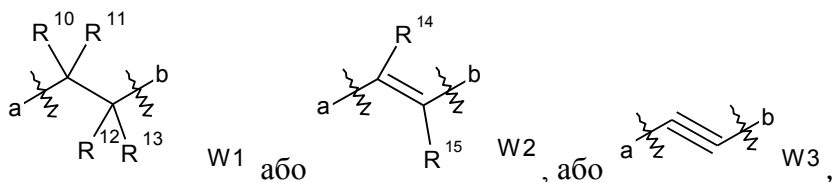
X являє собою водень, галоген або C_1 галогеналкіл;

Y являє собою водень, C_1 - C_3 алкіл, циклопропіл, C_1 - C_3 галогеналкіл або галоген;

D являє собою або заміщену або незаміщену нафталінову кільцеву систему або заміщену або незаміщену 8-10-членну біциклічну насичену, частково насичену або ненасичену гетероциклічну кільцеву систему, що містить 1, 2, 3 або 4 гетероатоми, незалежно вибрані з кисню, азоту і сірки, і при цьому, якщо D заміщений, то він заміщений за щонайменше одним атомом вуглецю в кільці за допомогою R^8 та/або за щонайменше одним атомом азоту в кільці за допомогою R^9 ;

кожен R^8 являє собою, незалежно, кисень, гідроксил, галоген, ціано, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл, C_3 - C_6 циклоалкіл, C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_6 галогеналкокси, C_1 - C_3 алкокси- C_1 - C_3 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_2 - C_6 алкеніл, C_2 - C_6 галогеналкеніл, C_2 - C_6 алкініл, C_2 - C_6 галогеналкініл, C_1 - C_6 гідроксіалкіл-, C_1 - C_6 алкілкарбоніл-, C_1 - C_6 галогеналкілкарбоніл-, C_3 - C_6 циклоалкілкарбоніл-, C_1 - C_6 алкіл- $S(O)_m$ -, $-S(O)_m$ - C_1 - C_6 галогеналкіл, $-S(O)_m$ - C_3 - C_6 циклоалкіл, $-O-S(O)_2$ - C_1 - C_3 алкіл, $-C_1$ - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_1 - C_6 алкіл, $-C_1$ - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_1 - C_6 галогеналкіл, $-C_1$ - C_3 алкіл- $S(O)_m$ - C_3 - C_6 циклоалкіл, ціано-

C_1 - C_6 -алкіл-, $-NR^4R^5$, $-C(C_1-C_3\text{алкіл})=N-O-C_1-C_3\text{алкіл}$, $-C(S)NH_2$, C_1 - C_6 алкіламініотіокарбоніл-,
ді(C_1 - C_6 алкіл)амінотіокарбоніл-, C_3 - C_6 циклоалкіламініотіокарбоніл- $S(O)_2NH_2$, -
 $S(O)_2NHC(O)C_1-C_3\text{алкіл}$, C_1 - C_6 алкіламіносульфоніл-, ді(C_1 - C_6 алкіл)аміносульфоніл-, C_3 -
 C_6 циклоалкіламіносульфоніл-, $-C(O)OH$, $-C(O)OC_1-C_6\text{алкіл}$, $-C(O)NHS-(O)_2C_1-C_6\text{алкіл}$, -
 $C(O)NR^4R^5$, $-NR^4C(O)NR^4R^5$, C_1 - C_6 алкілкарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_1 -
 C_6 галогеналкілкарбоніламіно-, C_1 - C_6 галогеналкілкарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_1 -
 C_6 алкоксикарбоніламіно-, C_1 - C_6 алкоксикарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_1 -
 C_6 алкілсульфоніламіно-, C_1 - C_6 алкілсульфоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_1 -
 C_6 галогеналкілсульфоніламіно-, C_1 - C_6 галогеналкілсульфоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_3 -
 C_6 циклоалкілсульфоніламіно-, C_3 - C_6 циклоалкілсульфоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, C_1 -
 C_6 алкіламінокарбоніламіно-, C_1 - C_6 алкіламінокарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно, ді(C_1 -
 C_6 алкіл)амінокарбоніламіно-, C_1 - C_6 галогеналкіламінокарбоніламіно-, C_1 -
 C_6 галогеналкіламінокарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно, ді(C_1 - C_6 галогеналкіл)амінокарбоніламіно-,
ди(C_1 - C_6 галогеналкіл)амінокарбоніл(C_1 - C_6 алкіл)аміно-, гідроксіаміно-, гідроксі(C_1 -
 C_6 алкіл)аміно, C_1 - C_6 алкоксіаміно, C_1 - C_6 алкоксі(C_1 - C_6 алкіл)аміно, C_1 - C_6 галогеналкоксіаміно,
 C_1 - C_6 галогеналкоксі(C_1 - C_6 алкіл)аміно або кільцеву систему, вибрану із групи, що
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} ;
m являє собою ціле число, яке дорівнює 0, 1 або 2;
кожен R^9 являє собою, незалежно, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, гідроксил, C_1 - C_4 алкокси
або C_1 - C_4 алкілтіо;
кожен R^{16} являє собою, незалежно, галоген, ціано, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл, C_1 -
 C_6 алкокси або C_1 - C_6 галогеналкокси; і
W являє собою:



"а" позначає точку приєднання до фенілпіридазинового/фенілпіридазиндіонового
фрагмента,
"b" позначає точку приєднання до кільця D,
кожен із R^{10} , R^{12} , R^{14} і R^{15} являє собою водень; і
кожен із R^{11} і R^{13} являє собою водень.

2. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де X знаходиться в орто-положенні відносно піридазинового/піридазиндіонового фрагмента.
3. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де Y знаходиться в орто-положенні відносно -W-D-фрагмента.
4. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де D являє собою заміщену або незаміщену нафталінову, індолізинову, індольну, ізоіндольну, індолінову, ізоіндолінову, 3-Н-індольну, бензофуранову, бензотіофенову, 1Н-індазольну, бензimidазольну, бензтіазольну, бензоксазольну, бензодіоксольну, пуринову, 4Н-хінолізинову, хінолінову, ізохінолінову, тетрагідрохінолінову, цинолінову, фталазинову, хіноксалінову, 1-8-нафтиридинову, птеридинову, 1Н-піроло[2,3-5b]піридинову, імідазо[1,2-а]піразинову або 1Н-бензотриазольну кільцеву систему, і при цьому, якщо D заміщений, то він заміщений за щонайменше одним атомом вуглецю в кільці за допомогою R⁸ та/або за щонайменше одним атомом азоту в кільці за допомогою R⁹.
5. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де D являє собою заміщену або незаміщену нафталінову, індолізинову, індольну, ізоіндольну, 3-Н-індольну, бензофуранову, бензотіофенову, 1Н-індазольну, бензimidазольну, бензтіазольну, бензоксазольну, пуринову, 4Н-хінолізинову, хінолінову, ізохінолінову, тетрагідрохінолінову, цинолінову, фталазинову, хіноксалінову, 1-8-нафтиридинову або птеридинову кільцеву систему, і при цьому, якщо D заміщений, то він заміщений за щонайменше одним атомом вуглецю в кільці за допомогою R⁸ та/або за щонайменше одним атомом азоту в кільці за допомогою R⁹.
6. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де кожен R⁸ являє собою, незалежно, кисень, гідроксил, галоген, ціано, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆галогеналкіл, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₃галогеналкокси-C₁-C₃алкіл-, C₁-C₆алкокси, C₁-C₃алкокси-C₁-C₃алкіл, C₁-C₃алкокси-C₁-C₃алкокси-C₁-C₃алкіл-, C₃-C₆циклоалкіл, C₂-C₆алкеніл, C₂-C₆галогеналкеніл, C₂-C₆алкініл, C₁-C₆гідроксіалкіл-, C₁-C₆алкілкарбоніл-, C₁-C₆алкіл-S(O)_m-, аміно, C₁-C₆алкіламіно, C₁-C₆діалкіламіно, -C(C₁-C₃алкіл)=N-O-C₁-C₃алкіл або C₂-C₆галогеналкініл.
7. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де W являє собою W1.
8. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, де W являє собою W2.
9. Гербіцидна композиція, яка містить гербіцидну сполуку за будь-яким із пп. 1-8 і прийнятний з погляду сільського господарства допоміжний засіб для складання.
10. Гербіцидна композиція за п. 9, яка додатково містить щонайменше один додатковий пестицид.
11. Гербіцидна композиція за п. 10, де додатковий пестицид являє собою гербіцид або антидот гербіциду.

12. Спосіб контролю росту небажаних рослин, відповідно до якого сполуку формули (I) за будь-яким із пп. 1-8 або гербіцидну композицію за будь-яким із пп. 9-11 застосовують щодо небажаних рослин або місця їхнього зростання.

13. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким із пп. 1-8 як гербіциду.