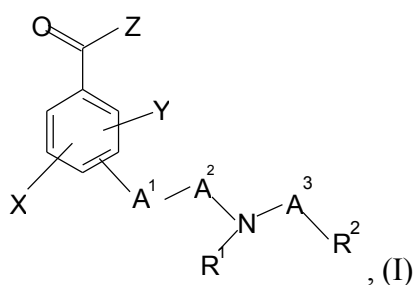


1. Арилкетони формули (I)



в якій

A¹ означає простий зв'язок, O,

A² означає алкандііл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю,

A³ означає O, групу



причому

R⁹ разом з R² та азотом, до якого вони приєднані, означають оксоімідазолідиніл,

R¹ означає водень, в разі необхідності, заміщений ді-(C₁-C₄-алкіл)амінокарбонілом алкіл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, алкеніл, що містить від 2 до 6 атомів вуглецю,

відповідно, в разі необхідності, заміщені C₁-C₄алкілом циклоалкіл, циклоалкілалкіл, що містять відповідно від 3 до 6 атомів вуглецю в циклоалкільних групах та, в разі необхідності, від 1 до 4 атомів вуглецю в алкільній частині, фенілалкіл, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю в алкільній частині,

насичені або ароматичні гетероцикліл або гетероциклілалкіл, причому гетероциклільна група містить від 4 до 5 атомів вуглецю та додатково один гетероатом, вибраний з ряду N, O, S,

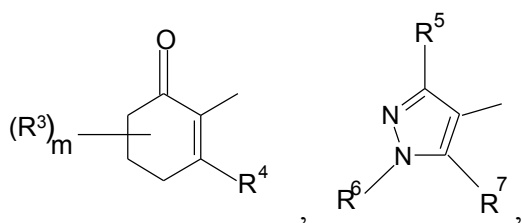
R² означає, в разі необхідності, заміщений галогеном або C₁-C₄-алкокси алкіл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, що містять відповідно від 3 до 6 атомів вуглецю в циклоалкільних групах та, в разі необхідності, від 1 до 4 атомів вуглецю в алкільній частині, феніл, заміщені C₁-C₄алкілом,

фенілалкіл, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю в алкільній частині, насичені або ароматичні гетероцикліалкіли, причому гетероцикліальна група містить від 4 до 5 атомів вуглецю та додатково один гетероатом, вибраний з ряду O, S,

X означає галоген або відповідно, в разі необхідності, заміщені галогеном алкіл, алкокси, що містять відповідно від 1 до 6 атомів вуглецю в алкільних групах,

Y означає водень, галоген або алкілсульфоніл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю в алкільних групах,

Z означає одну з вказаних нижче груп



причому

m означає число від 0 до 2,

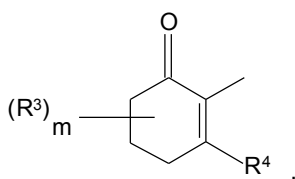
R^3 означає водень, алкіл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або - у випадку, якщо m означає 2 - R^3 , в разі необхідності, також разом з другим залишком R^3 означає алкандііл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю,

R^4 означає гідрокси,

R^5 означає водень, алкіл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю,

R^6 означає алкіл, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, та

R^7 означає гідрокси, за винятком сполуки формули (I), в якій A^1 означає простий зв'язок, A^2 - метилен, A^3 - групу SO_2 , R^1 - водень, R^2 - метил, X - хлор, Y - SO_2CH_3 , Z - групу



причому m означає число 0 та R^4 означає гідрокси.

2. Арилкетони за п. 1, де

A^2 означає метилен, етан-1,2-дііл,

R^1 означає водень,

відповідно, в разі необхідності, заміщені диметиламінокарбонілом, діетиламінокарбонілом метил, етил, н- або і-пропіл, пропеніл,

відповідно, в разі необхідності, заміщені метилом циклопентил або циклопропілметил, бензил, або фурилметил, піридинілметил,

R^2 означає відповідно, в разі необхідності, заміщені фтором, хлором або метокси метил, етил, н- або і-пропіл, циклопентил, феніл, заміщені метилом, або бензил, тієніл,

R^3 означає водень, метил, або - у випадку, якщо m означає 2 - R^3 , в разі необхідності, також разом з іншим залишком R^3 , означає бутан-1,4-дііл,

R^4 означає гідрокси,

R^5 означає водень або метил,

R^6 означає метил або етил,

R^7 означає гідрокси,

R^9 разом з R^2 та азотом, до якого вони приєднані, означають оксоімідазолідиніл,

X означає фтор, хлор, бром або, в разі необхідності, заміщені фтором метил або метокси,

Y означає водень, хлор, бром, метилсульфоніл,

m означає число 0 або 2.

3. Арилкетони за будь-яким з пп. 1 або 2, де

A^2 означає метилен, етан-1,2-дііл,

R^1 означає водень, метил, етил, н- або і-пропіл, пропеніл,

відповідно, в разі необхідності, заміщені метилом циклопропілметил, бензил, або

R^2 означає відповідно, в разі необхідності, заміщені фтором, хлором або метокси метил, етил, н- або і-пропіл, циклопентил, феніл, заміщені метилом, тієніл,

R^3 означає водень, метил, або - у випадку, якщо m означає 2 - R^3 , в разі необхідності, також разом з іншим залишком R^3 , означає бутан-1,4-дііл,

R^4 означає гідрокси,

R^5 означає водень або метил,

R^6 означає метил або етил,

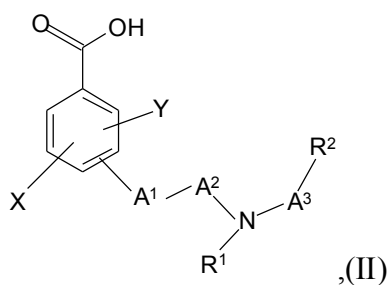
R^7 означає гідрокси,

X означає фтор, хлор, бром, трифторметил, метил або метокси,

Y означає водень, хлор, бром, метилсульфоніл,

m означає число 0 або 2.

4. Сполука формули (II)



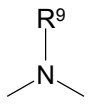
в якій

X, Y, A^1 , A^2 , A^3 , R^1 та R^2 мають значення, вказані в одному з пп. 1-3, за винятком сполук: 3,4-дифтор-2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)бензойна кислота, 2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)-4-трифторметилбензойна кислота, 4-фтор-2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)бензойна кислота, 2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)бензойна кислота, 4-хлор-2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)бензойна кислота, 4-хлор-3-фтор-2-(N-метил-N-метилсульфоніламінометил)бензойна кислота, 4-хлор-3-(N-метил-N-

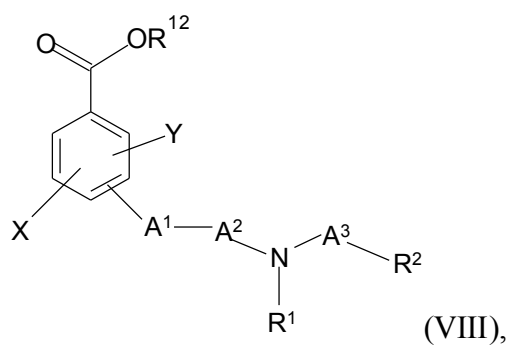
метилсульфоніламінометил)-2-метилтіобензойна кислота, 2-хлор-3-(N-метилсульфоніламінометил)-4-метилсульфонілбензойна кислота та сполуки формули (II), в якій A^1 означає простий зв'язок, A^2 - метилен, A^3 - групу SO_2 , R^1 - водень, R^2 - метил, X -хлор, Y - SO_2CH_3 .

5. Сполука за п. 4, в якій

A^3 означає O, групу



6. Сполука формули (VIII)



в якій

A^1 , A^2 , A^3 , R^1 , R^2 , X та Y мають значення, вказані в одному з пп. 1-3, та

R^{12} означає аліл.

7. Засіб для боротьби з бур'янами, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одну сполуку формули (I) за п. 1-3.