



4 атомами вуглецю, галогеналкілсульфонілом з 1-4 атомами вуглецю або діалкіламіносульфонілом з 1-4 атомами вуглецю в кожній алкільній частині моноциклічний або біциклічний гетероцикліл або гетероциклілалкіл, відповідно, з кількістю атомів вуглецю аж до десяти і з кількістю атомів азоту аж до чотирьох і/або з одним або двома атомами кисню або сірки в гетероциклічній групі і, за даних умов, з 1-4 атомами вуглецю в алкільній частині;

$Z^1$  означає  $C-R^4$ ;

$Z^2$  означає  $C-R^4$ ;

$Z^3$  означає  $C-R^4$ .

3. Сполуки за пп. 1 або 2, які **відрізняються** тим, що

$R^2$  означає нітрогрупу, ціаногрупу,  $SF_5$ , атом фтору, хлору або броду, або, відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) ціаногрупою, фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, н- або ізопропіл, метоксигрупу, етоксигрупу, н- або ізопропоксигрупу, метилтіогрупу, етилтіогрупу, н- або ізопропілтіогрупу, метилсульфініл, етилсульфініл, н- або ізопропілсульфініл, метилсульфоніл, етилсульфоніл, н- або ізопропілсульфоніл, метилсульфонілоксигрупу, етилсульфонілоксигрупу, н- або ізопропілсульфонілоксигрупу;

$R^3$  означає атом водню, атом фтору, хлору або броду, або разом з  $R^2$  означає, відповідно, незаміщену або заміщену фтором і/або хлором метилендіоксигрупу або етилендіоксигрупу;

$R^4$  означає атом водню, ціаногрупу, карбоксил, карбамоїл, атом фтору, хлору, броду, або незаміщений або заміщений ціаногрупою, фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, н- або ізопропіл;

$Q^1$  означає атом кисню;

$R^5$  означає атом водню або аміногрупу; відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) ціаногрупою, фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, н- або ізопропіл, н-, ізо-, втор- або трет-бутил, метиламіногрупу, етиламіногрупу, н- або ізопропіламіногрупу, н-, ізо-, втор- або трет-бутиламіногрупу; диметиламіногрупу або діетиламіногрупу; пропіліденаміногрупу або бутиліденаміногрупу; відповідно, незаміщений або заміщений ціаногрупою, фтором, хлором і/або бродом пропеніл, бутеніл, пропініл або бутиніл; відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) ціаногрупою, фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом циклопропіл, циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклопропіламіногрупу, циклобутиламіногрупу, циклопентиламіногрупу, циклогексиламіногрупу, циклопропілметил, циклобутилметил, циклопентилметил або циклогексилметил; відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) нітрогрупою, ціаногрупою, фенілом, феноксигрупою, фенілтіогрупою, фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, дихлорметилом, диформметилом, трихлорметилом, трифформметилом, хлордифформметилом, фтордихлорметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифформметоксигрупою, трифформметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифформметилтіогрупою, трифформметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифформметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифформметилсульфонілом або диметиламіносульфонілом феніл, нафтил, феніламіногрупу, бензил або фенілетил; або, відповідно, незаміщений або заміщений ціаногрупою, фенілом, феноксигрупою, фенілтіогрупою, фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, дихлорметилом, дифформметилом, трихлорметилом, трифформметилом, хлордифформметилом, фтордихлорметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифформметоксигрупою, трифформметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифформметилтіогрупою, трифформметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифформметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифформметилсульфонілом або диметиламіносульфонілом гетероцикліл або гетероциклілалкіл з ряду: фурил, тетрагідрофурил, бензофурил, тієніл, бензотієніл, піроліл, бензопіроліл, піразоліл, бензопіразоліл, оксазоліл, бензоксазоліл, ізоксазоліл, тіазоліл, бензтіазоліл, оксадіазоліл, тіадіазоліл, піридиніл, хінолініл, піримідиніл, фурилметил, тієнілметил, піролілметил, піразолілметил, оксазолілметил, тіазолілметил, піридинілметил, піримідинілметил;

$R^6$  означає, відповідно, незаміщений або заміщений фтором і/або хлором метил, етил, н- або ізопропіл, н-, ізо-, втор- або трет-бутил; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором і/або бродом пропеніл або бутеніл; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом циклопропіл, циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклопропілметил, циклобутилметил, циклопентилметил або циклогексилметил; відповідно, незаміщений або заміщений нітрогрупою, ціаногрупою, фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, дихлорметилом, дифформметилом, трихлорметилом, трифформметилом, хлордифформметилом, фтордихлорметилом, метоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифформметоксигрупою, трифформметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифформметилтіогрупою, трифформметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифформметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифформметилсульфонілом або диметиламіносульфонілом феніл або нафтил; або, відповідно, незаміщений або заміщений ціаногрупою, фтором, хлором, бродом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, дихлорметилом, дифформметилом, трихлорметилом, трифформметилом, хлордифформметилом, фтордихлорметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифформметоксигрупою, трифформметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифформметилтіогрупою, трифформметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифформметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифформметилсульфонілом або диметиламіносульфонілом гетероцикліл або гетероциклілалкіл з ряду: фурил, бензофурил, тієніл, бензотієніл, піроліл, бензопіроліл, піразоліл, бензопіразоліл, оксазоліл, бензоксазоліл, ізоксазоліл, тіазоліл, бензтіазоліл, піридиніл, хінолініл, піримідиніл, фурилметил, тієнілметил, піролілметил, піразолілметил, оксазолілметил, тіазолілметил, піридинілметил, піримідинілметил;

$Z^1$  означає метинову групу;

$Z^2$  означає метинову групу;

$Z^3$  означає метинову групу.

4. Сполуки за будь-яким з пп. 1-3, які **відрізняються** тим, що

$R^2$  означає ціаногрупу, атом фтору, хлору або броду, або, відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, метоксигрупу, етоксигрупу, метилтіогрупу, етилтіогрупу, метилсульфініл, етилсульфініл, метилсульфоніл, етилсульфоніл, метилсульфонілоксигрупу або етилсульфонілоксигрупу;

R<sup>4</sup> означає атом водню, ціаногрупу, атом фтору, хлору, бром, або незаміщений або заміщений фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил або етил;

R<sup>5</sup> означає атом водню або аміногрупу; відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) ціаногрупою, фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, н- або ізопропіл, метиламіногрупу, етиламіногрупу, н- або ізопропіламіногрупу; диметиламіногрупу; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором і/або бромом пропеніл, бутеніл, пропініл або бутиніл; відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) фтором, хлором, бромом, метилом або етилом циклопропіл, циклопентил, циклогексил, циклопропіламіногрупу, циклопентиламіногрупу, циклогексиламіногрупу, циклопропілметил, циклопентилметил або циклогексилметил; або, відповідно, незаміщений(ну) або заміщений(ну) нітрогрупою, ціаногрупою, фтором, хлором, бромом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, трифторметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифторметоксигрупою, трифторметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифторметилтіогрупою, трифторметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифторметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифторметилсульфонілом або диметиламіносұлфонілом феніл, феніламіногрупу, бензил або фенілетил;

R<sup>6</sup> означає, відповідно, незаміщений або заміщений фтором і/або хлором метил, етил, н- або ізопропіл, н-, ізо-, втор- або трет-бутил; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором, бромом, метилом або етилом циклопропіл, циклопентил або циклогексил; або незаміщений або заміщений нітрогрупою, ціаногрупою, фтором, хлором, бромом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, трифторметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифторметоксигрупою, трифторметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифторметилтіогрупою, трифторметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифторметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифторметилсульфонілом або диметиламіносұлфонілом феніл.

5. Сполуки за будь-яким з пп. 1-4, які **відрізняються** тим, що R<sup>2</sup> означає трифторметил; і/або R<sup>4</sup> означає метил.  
6. Сполуки по будь-якому з пп. 1-5, які **відрізняються** тим, що R<sup>1</sup> означає ціаногрупу або одну з груп -CQ<sup>1</sup>-Q<sup>2</sup>-R<sup>5</sup> або -SO<sub>2</sub>-R<sup>6</sup>;

R<sup>2</sup> означає трифторметил, дифторметоксигрупу або трифторметоксигрупу;

R<sup>3</sup> означає атом водню, фтору або хлору, або разом з радикалом R<sup>2</sup> - в орто-положенні - означають дифторметилендіоксигрупу або тетрафторетилендіоксигрупу;

R<sup>4</sup> означає атом водню, фтору, хлору, бром, або метил;

Q<sup>1</sup> означає атом кисню або атом сірки;

Q<sup>2</sup> означає простий зв'язок або атом кисню, атом сірки або N-R<sup>5</sup>;

R<sup>5</sup> означає атом водню; відповідно, незаміщений або заміщений ціаногрупою, фтором, хлором, метоксигрупою або етоксигрупою метил, етил, н- або ізопропіл; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором і/або бромом пропеніл, бутеніл, пропініл або бутиніл; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором або метилом циклопропіл, циклопентил, циклогексил, циклопропілметил, циклопентилметил або циклогексилметил; або, відповідно, незаміщений або заміщений нітрогрупою, ціаногрупою, фтором, хлором, бромом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, трифторметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифторметоксигрупою, трифторметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифторметилтіогрупою, трифторметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифторметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифторметилсульфонілом або диметиламіносұлфонілом феніл або бензил;

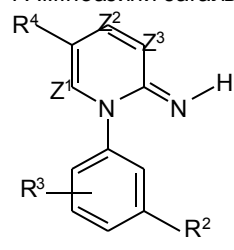
R<sup>6</sup>, відповідно, означає незаміщений або заміщений фтором і/або хлором метил, етил, н- або ізопропіл, н-, ізо-, втор- або трет-бутил; відповідно, незаміщений або заміщений фтором, хлором або метилом циклопропіл, циклопентил або циклогексил; або незаміщений або заміщений нітрогрупою, ціаногрупою, фтором, хлором, бромом, метилом, етилом, н- або ізопропілом, н-, ізо-, втор- або трет-бутилом, трифторметилом, метоксигрупою, етоксигрупою, н- або ізопропоксигрупою, дифторметоксигрупою, трифторметоксигрупою, метилтіогрупою, етилтіогрупою, н- або ізопропілтіогрупою, дифторметилтіогрупою, трифторметилтіогрупою, метилсульфінілом, етилсульфінілом, трифторметилсульфінілом, метилсульфонілом, етилсульфонілом, трифторметилсульфонілом або диметиламіносұлфонілом феніл;

Z<sup>1</sup> означає метинову групу;

Z<sup>2</sup> означає метинову групу; і

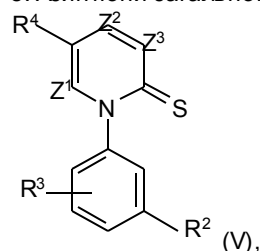
Z<sup>3</sup> означає метинову групу.

7. Іміноазини загальної формули (II):



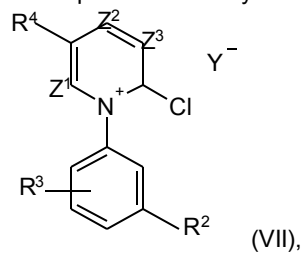
в якій R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup> і Z<sup>3</sup> мають вказані в будь-якому з пп. 1-6 значення, або їх адукти з кислотою.

8. Азінтіони загальної формули (V):



в якій  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $Z^1$ ,  $Z^2$  і  $Z^3$  мають вказані в будь-якому з пп. 1-6 значення.

9. Хлоразинієві сполуки загальної формули (VII):

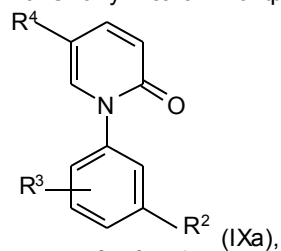


в якій

$R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $Z^1$ ,  $Z^2$  і  $Z^3$  мають вказані в будь-якому з пп. 1-6 значення, і

Y означає атом хлору,  $PCl_4$ ,  $POCl_4$  або  $PCl_6$ .

10. Сполуки загальної формули (IXa):



в якій  $R^2$ ,  $R^3$  і  $R^4$  мають вказані в будь-якому з пп. 1-6 значення.

11. Гербіцидний засіб, який **відрізняється** тим, що він містить сполуку за будь-яким з пп. 1-6 і 10 і звичайні нейтральні наповнювачі і/або поверхнево-активні речовини.