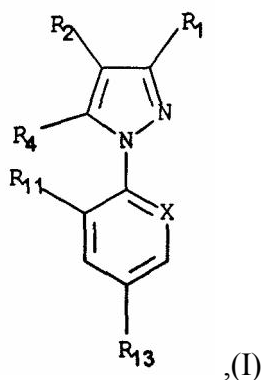


1. Спосіб боротьби з популяцією соціально-побутових комах, таких як мурашки, оси або таргани, який **відрізняється** тим, що відносно меншої частини цієї популяції використовують ефективну кількість композиції, що містить принаду та сполуку формули (I):



в якій:

R<sub>1</sub> означає атом галогену або групу CN, або метил;

R<sub>2</sub> означає групу S(O)<sub>n</sub>R<sub>3</sub>;

R<sub>3</sub> означає алкіл або галогеналкіл;

R<sub>4</sub> означає атом водню або галогену або радикал NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, S(O)<sub>m</sub>R<sub>7</sub>, C(O)R<sub>7</sub> або C(O)OR<sub>7</sub>, алкіл, галогеналкіл або OR<sub>8</sub>, або радикал -N=C(R<sub>9</sub>)(R<sub>10</sub>);

R<sub>5</sub> і R<sub>6</sub> незалежно, означають атом водню або радикал алкіл, галогеналкіл, C(O)алкіл, S(O)<sub>r</sub>CF<sub>3</sub>; або R<sub>5</sub> і R<sub>6</sub> разом можуть утворювати двовалентний радикал алкіл, який може бути перерваний одним або двома двовалентними гетероатомами, такими, як кисень або сірка;

R<sub>7</sub> означає радикал алкіл або галогеналкіл;

R<sub>8</sub> означає радикал алкіл, галогеналкіл або атом водню;

R<sub>9</sub> означає радикал алкіл або атом водню;

R<sub>10</sub> означає феніл або гетероарил, який може бути заміщений одним або декількома атомами галогену або групами -OH, -O-алкіл, -S-алкіл, ціано або алкіл;

R<sub>11</sub> і R<sub>12</sub> означають, незалежно один від одного, атом водню або галогену;

R<sub>13</sub> означає атом галогену або групу галогеналкіл, галогеналкокси, S(O)<sub>q</sub>CF<sub>3</sub> або SF<sub>3</sub>;

m, n, q, r означають, незалежно один від одного, ціле число, що дорівнює 0, 1 або 2;

X означає тривалентний атом азоту або радикал C-R<sub>12</sub>, причому інші три валентності атома вуглецю складають частину ароматичного циклу;

за умов, що коли R<sub>1</sub> - метил, тоді R<sub>3</sub> - галогеналкіл, R<sub>4</sub> - NH<sub>2</sub>, R<sub>11</sub> - Cl, R<sub>13</sub> - CF<sub>3</sub>, а X означає N; у ефективній кількості.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що соціально-побутовою популяцією, яку контролюють, є популяція мурашок.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що соціально-побутовою популяцією, яку контролюють, є популяція тарганів.
4. Спосіб за будь-яким з пп.1-3, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, являє собою кількість, яка здатна контролювати всю популяцію соціально-побутових комах.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, дорівнює дозі, яка потрібна для знищення, як мінімум 90 % меншої частини популяції соціально-побутових комах, відносно яких застосовано згадану композицію, за час від 2 до 30 днів, переважно від 2 до 7 днів.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, яку використовують, така, що доза сполуки (I) становить від 0,05 до 50 мг на мурашник, що піддається обробці, переважно від 0,1 до 20 мг.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, така, що доза сполуки (I) становить від 0,0001 до 20 мг на 100 м<sup>2</sup>.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що використовують принаду, вибрану з тваринних та/або рослинних білків, або з рослинних та/або тваринних жирових речовин, або ж з моно-, оліго- або поліорганосахаридів, зокрема, із сахарози, лактози, фруктози, декстрози, глюкози, меляси або меду.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що сполука формули (I), що використовують, є 5-аміно-3-ціано-1-[2,6-дихлоро-4-(трифторометил)феніл]-4-[трифторометил]сульфініл]-1H-піразолом.
10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що композицію застосовують до частини популяції, яка становить від 1 до 40 % всієї популяції, переважно від 2 до 20 %.
11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що популяція мурашок, яку контролюють, є популяцією мурашок, що мешкають у одному мурашнику.
12. Спосіб по п. 9, який **відрізняється** тим, що менша частина популяції, до якої застосовують композицію, складається з робочих мурашок, які збирають їжу для мурашника.
13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що доза сполуки формули (I) в композиції становить від 0,0005 до 0,5 %, переважно від 0,001 до 0,2 %.
14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що кількість принади в композиції становить від 1 до 99 %, переважно від 30 до 99 %.
15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що використовують

композицію, розміщуючи її у закритій коробці з принадою, яка має отвори, що, залежно від їхнього розміру, призначені виключно для мурашок або тарганів, і яка розташована у зоні можливої появи комах.

16. Спосіб по п. 15, який **відрізняється** тим, що зона знаходиться у громадському або приватному приміщенні, в такому як житлове приміщення, або на балконі, на терасі, або в саду чи у полі.

17. Спосіб боротьби з соціально-побутовими комахами, такими як мурашки, оси або таргани (переважно, таргани), які мають гніздо або місце спільного заселення, де вони живуть з головною популяцією своїх родичів, який включає обробку ефективною дозою сполуки формули I, переважно дозою від 0,0001 до 20 грамів на 100 м<sup>2</sup> однієї або декількох відвідуваних зон або зон, відвідування яких зазначеними соціально-побутовими комахами передбачають, причому згадана зона знаходиться поза місцем спільного заселення комах, але є місцем, де таргани пересуваються або їхнє пересування передбачають.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, являє собою кількість, яка здатна контролювати всю популяцію соціально-побутових комах.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 17-18, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, дорівнює дозі, яка потрібна для знищення, як мінімум 90 % меншої частини популяції соціально-побутових комах, відносно яких застосовано згадану композицію, за час від 2 до 30 днів, переважно від 2 до 7 днів.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 17-19, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, яку використовують, така, що доза сполуки (I) становить від 0,05 до 50 мг на мурашник, що піддають обробці, переважно від 0,1 до 20 мг.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 17-20, який **відрізняється** тим, що ефективна кількість композиції, що використовують, така, що доза сполуки (I) становить від 0,0001 до 20 мг на 100 м<sup>2</sup>.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 17-21, який **відрізняється** тим, що використовують приладу, вибрану з тваринних та/або рослинних білків, або з рослинних та/або тваринних жиркових речовин, або ж з моно-, оліго- або поліорганосахаридів, зокрема, із сахарози, лактози, фруктози, декстрози, глюкози, меляси або меду.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 17-22, який **відрізняється** тим, що сполука формули (I), що використовують, є 5-аміно-3-ціано-1-[2,6-дихлоро-4-(трифторометил)феніл]-4-[трифторометил]сульфініл]-1Н-піразолом.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 17-23, який **відрізняється** тим, що композицію застосовують

до частини популяції, яка становить від 1 до 40 % всієї популяції, переважно від 2 до 20 %.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 17-24, який **відрізняється** тим, що популяція мурашок, яку контролюють, є популяцією мурашок, що мешкають у одному мурашнику.

26. Спосіб по п. 23, який **відрізняється** тим, що менша частина популяції, до якої застосовують композицію, складається з робочих мурашок, які збирають їжу для мурашника.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 17-26, який **відрізняється** тим, що доза сполуки формули (I) в композиції становить від 0,0005 до 5 %, переважно від 0,001 до 0,2 %.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 17-27, який **відрізняється** тим, що кількість принади в композиції становить від 1 до 99 %, переважно від 30 до 99 %.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 17-28, який **відрізняється** тим, що використовують композицію, розміщуючи її у закритій коробці з принадою, яка має отвори, що, залежно від їхнього розміру, призначені виключно для мурашок або тарганів, і яка розташована у зоні можливої появи комах.

30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що зона знаходиться у громадському або приватному приміщенні, в такому як житлове приміщення, або на балконі, на терасі, або в саду чи у полі.