

PCN

PEST CONTROL NEWS®

CZASOPISMO BRANŻY PEST CONTROL



MARZEC 25

**Wzrost populacji
szczurów w miastach**

06

Analiza badań wyników aktywności
szczurów z 16 miast.

**Szkodniki magazynowe
– nieoczyszczone miejsca
rozwoju**

12

Obserwacje niemieckich badaczek na
temat miejsc występowania żywiaka
chlebowca i cygarowca.

**Jak pobudzić pluskwę do
ruchu?**

14

O badaniu wpływu urządzenia Exhale na
ruchliwość pluskiew.

NEW

SUNBURST[®]

QBL LED



Stylowa, dyskretna i bardziej przyjazna środowisku technologia **UVA LED** do kontroli owadów.

Elegancka kinkietowa lampa owadobójcza przeznaczona do obszarów bezpośredniego kontaktu z klientami, gdzie kontrola owadów musi być skuteczna i dyskretna. Zastosowanie świetlówki QBL E27 UVA LED z 60 diodami zapewnia wabienie w promieniu 360°.

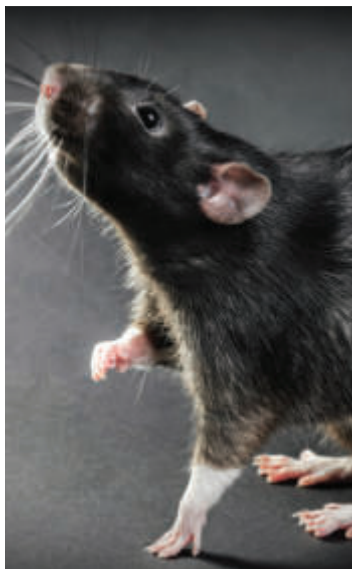
Zastosowanie świetlówki QBL UVA LED ogranicza pobór prądu do 10W – to połowa poboru świetlówki fluorescencyjnej E27. Urządzenie oferuje jednocześnie dwa razy dłuższy czas działania.



Więcej informacji na:

www.pestwest.com

**NIEZAWODNOŚĆ W KONTROLI
OWADÓW LATAJĄCYCH**



Spis treści

Wzrost populacji szczurów w miastach

06

Jakie czynniki sprzyjają wzrostowi liczby szczurów w aglomeracjach

„Pest Control News”
– czasopismo branży
pest control.

Polski Redaktor Naczelny
Wojciech Zabagło
e-mail:
redakcja@pestcontrolnews.com

Zespół redakcyjny:
Karol Boruta,
Vladimir Grekov,
Monika Kresa

Adres redakcji:
„Pest Control News”
ul. Sarabandy 61
02-868 Warszawa

Wydawca:
Pest Control News Ltd.,
PO Box 2, Ossett,
West Yorkshire, WF5 9NA

Współpraca:
Informacje, artykuły i materiały są
zawsze mile widziane.

Gatunki podwójnie
inwazyjne

04 Szkodniki magazynowe –
nieoczyszczone miejsca rozwoju

O tym, jakie ryzyko niesie ze sobą szopa
pracz

O zaobserwowanych infestacjach
żywiaka chlebowca i cygarowca w
szafkach kuchennych

08 Żywiak chlebowiec –
nieoczekiwane kryjówki

Jak idea zrównoważonego rozwoju może
tworzyć nowe kryjówki chrząszczy

09

O skuteczności preparatów
dla amatorów w USA

10 Kącik ID

Dlaczego powszechnie dostępne
preparaty nie są tak skuteczne jak
profesjonalne?

Spichrz surnyński

12 Jak pobudzić pluskwę
domową do ruchu?

14

Opis badania przeprowadzonego przez
dr. Naylora

Nowe produkty

18 Parasitec

Przegląd tegorocznych nowości
produktowych

Nasza relacja z największego
branżowego wydarzenia w Europie w
2025

22 Kalendarium wydarzeń

22

Nadchodzące wydarzenia branżowe

DRODZY CZYTELNICY!

Urbanizacja i ocieplenie klimatu wpływają na wszystkie organizmy. A jaki konkretnie wpływ mają na populację szczurów w miastach? Żeby odpowiedzieć na to pytanie, należałoby przeprowadzić badania, najlepiej wiele i w długim okresie. I takie dane zbrane w różnych miastach, nawet z kilkunastu lat, poddano już analizie. Jakie płyną z nich wnioski i co zalecają naukowcy, aby ograniczyć sprzyjające gryzoniom warunki – o tym na szóstej stronie tego wydania.

Co mają wspólnego z drewnem żywiak chlebowiec czy chrząszcz tytoniowy i na co warto zwrócić uwagę, w związku z coraz bardziej powszechną również wśród producentów mebli polityką zrównoważonego rozwoju? O tym przeczytacie na stronie ósmej bieżącego numeru.

Zdarza się, że klienci skarżą się na niską skuteczność powszechnie dostępnych preparatów do zwalczania owadów. Wyniki badań przeprowadzonych przez amerykańskich naukowców na środkach

przeznaczonych do amatorskiego zastosowania rzucają nowe światło na tę kwestię, wskazując jednocześnie na kilka przyczyn tej sytuacji. Temat prezentujemy na 10 stronie.

Kąć identyfikacji owadów w tym wydaniu na dwóch stronach, karaczan wschodni – na jedenastej, a na następnej – spichrzek surynamski. W innych miejscach numeru pozostajemy w tematyce insektów. Jest owad wzbudzający w ostatnich latach szczególne zainteresowanie. *Cimex lectularius* czyli pluskwa domowa. Jedną z osób szczególnie interesujących się tym owadem jest dr Richard Naylor, który od wielu lat analizuje jego zachowania oraz sprawdza skuteczność dostępnych pułapek i środków do ich zwalczania. Na czternastej stronie opublikowaliśmy opis pierwszej części przeprowadzonego przez niego badania skuteczności produktu emitującego dwutlenek węgla. Oczywiście nie mogło zabraknąć relacji z ostatnich imprez branżowych. Na końcu numeru sprawozdanie z Parasitec oraz kalendarium zbliżających się wydarzeń.

Zapraszam do lektury
Wojtek Zabagło

GATUNKI PODWÓJNIE INWAZYJNE

O zagrożeniach, jakie niosą dla rodzimych ekosystemów gatunki inwazyjne, choćby szop pracz *Procyon lotor*, pisaliśmy już wielokrotnie. Jednak do tej pory zwracaliśmy uwagę wyłącznie na ich oddziaływanie na ekosystemy związane bezpośrednio z pojawieniem się w nich obcych gatunków. Dla przykładu, w wypadku wspomnianego już szopa, jest to np. wyjadanie jaj ptaków z gniazd na drzewach, do których rodzime drapieżniki nie mają dostępu i z tego powodu nie stanowią zagrożenia. Jednak występowanie gatunków inwazyjnych niesie ze sobą również inne niebezpieczeństwo – biologiczne. Szop pracz, czego dowiedziano już dawno, bywa nosicielem *Baylisascaris procyonis* czyli glisty szopiej. Natomiast ostatnie doniesienia wskazują, że szop pracz może być również wektorem niewystępującego w naszych ekosystemach innego pasożyta. Podczas badań przeprowadzonych na Uniwersytecie Gdańskim, na skórze trzech szopów pracy przekazanych przez Polski Związek Łowiecki, wykryto pierwsze w Europie pasożyty *Demodex procyonis*. To roztocza, które odnotowano wcześniej podczas badań szopów na terenie Stanów Zjednoczonych. Znaleziono pasożyty są odmienne od roztoczy z rodziny *Demodecidae* występujących u europejskich ssaków. Badania wykazały też ogólnie dobry stan zdrowia szopów występujących w Europie, bo choć badane osobniki były nosicielami pasożyta, to nie występowały na ich ciele choroby pasożytnicze.

https://www.infowet.pl/aktualnosci/215/nowy_pasozyt_juz_w_europie_to_efekt_wystepowania_gatunkow_inwazyjnych,3970.html (19.12.2025)
<https://www.mdpi.com/2075-4450/16/12/1218> (dostęp 19.12.2025)

POMNIK SZCZURA WE WROCŁAWIU

W środę 8 października 2025 r., w dniu inauguracji roku akademickiego, na terenie kampusu wrocławskiej filii Uniwersytetu SWPS odsłonięto Pomnik Szczura Eksperymentalnego, tuż przy głównym wejściu od ulicy Aleksandra Ostrowskiego. Pomnik ma być hołdem dla wszystkich zwierząt, które przyczyniły się do rozwoju nauki. Wykonana z żywicy kompozytowej z mączką marmurową figura przedstawia szczura stojącego na tylnych łapach i trzymającego w przednich grecką literę PSI, będącą symbolem psychologii. Na cokole znajduje się tablica z treścią: „Zrealizowany z marzeń wrocławskich psycholożek i psychologów, dla Barnabusa i innych szczurów, które w olbrzymi sposób przyczyniły się do rozwoju psychologii”. Za pomysłem postawienia monumentu stoi Samorząd Studentów Uniwersytetu SWPS we Wrocławiu, który kilka miesięcy wcześniej ogłosił konkurs na projekt rzeźby szczura laboratoryjnego. Artystka Dorota Hadrian, bazując na zwycięskim w konkursie projekcie przedstawiła własną wizję i wykonała rzeźbę, którą odsłonięto na terenie kampusu. Pomnik został sfinansowany przez studentki i studentów z Wydziału Psychologii USWPS we Wrocławiu.

<https://gazetawroclawska.pl/odslonieto-pomnik-szczura-we-wroclawiu-gigantyczny-gryzon-stanal-pred-uniwerysytem/ar/c1p2-28058685> (dostęp 19.12.2025)



MAKA Z CHLORPIRYFOSEM

Pod koniec listopada na stronie Głównego Inspektoratu Sanitarnego pojawiło się ostrzeżenie publiczne dotyczące żywności. Związane było ze stwierdzeniem przekroczenia w mące jaglanej najwyższego dopuszczalnego poziomu pozostałości pestycydu – chlorpiryfosu. A każdy poziom przekraczający obowiązującą wartość NDP (Najwyższy Dopuszczalny Poziom) – zgodnie z oceną ryzyka ekspertów z Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – może stwarzać zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Ostrzeżenie dotyczyło partii 06 2025 mąki jaglanej dystrybuowanej przez „TAR-GROCH-FIL” Zakliczyn. W związku z tym rozpoczęta została procedura wycofania z rynku partii produktu oraz podjęto działania mające na celu wyjaśnienie powstania przyczyny zagrożenia.

<https://www.gov.pl/web/gis/ostrezenie-publiczne-dotyczace-zywnosci-stwierdzenie-przekroczenia-najwyzszego-dopuszczalnego-poziomu-pozostalosci-pestycydu--chlorpiryfosu-w-mace-jaglonej> (dostęp 19.12.2025)

Jak z dzikami radzą sobie w Katalonii

📍 www.pestcontrolnews.com 🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews) 👍 facebook.com/pestcontrolnews



Występowanie dzików na terenach zurbanizowanych bywa źródłem konfliktów. Jedni uważają je za zagrożenie i domagają się ich odstrzału, inni zaś uznają pojawienie się tych zwierząt w miastach jako efekt rozpychania się człowieka w naturze. Każdy przedstawia swoje racje i wydaje się, że nie ma rozwiązania, które odpowiadałoby wszystkim. A jednak Katalończykom się udało. Poniżej opisujemy, jak do tematu dzików w na terenach miejskich podeszły władze Katalonii.

Rząd Katalonii wraz z zainteresowanymi gminami, mieszkańcami, organizacjami zajmującymi się ochroną zwierząt i stowarzyszeniami łowieckimi cztery lata temu stworzył Taula del Senglar (Okragły Stół ws. Dzików), czyli komisję dialogu i partycypacyjnego zarządzania. Celem jej działań miało być poszukiwanie trwałych i wspólnie uzgodnianych rozwiązań problemu występowania dzików na obszarach miejskich i podmiejskich, zwłaszcza w okolicy parku przyrodniczego Sierra de Collserola, gdzie w ostatnich latach odnotowano znaczny wzrost ich populacji.

Efektom prac tej komisji było uzgodnienie 98 konkretnych kroków wykraczających poza polowanie na poszczególne osobniki, a skupiających się na działaniach zapobiegawczych, uświadamiających. Wśród nich warto wymienić:

- Usprawnienia związane z gospodarką odpadami komunalnymi i populacją kotów, w celu ograniczenia dostępu dzików do źródeł pożywienia w środowisku miejskim.
- Kampanie uświadamiające mieszkańców, mające na celu przeciwdziałanie zachowaniom sprzyjającym obecności dzików na terenach zabudowanych, takim jak karmienie ich lub nieprawidłowe zabezpieczanie odpadów.

- Wsparcie dla sektora rolnego w celu ochrony upraw przed szkodami powodowanymi przez te zwierzęta.
- Dostosowanie terenów zielonych w miastach i na przedmieściach poprzez ograniczenie dostępnych zasobów (np. wody) i zmianę siedlisk, aby stały się one mniej atrakcyjne dla dzików.
- Wzmocnienie gospodarki leśnej nie tylko w celu zapobiegania pożarom, lecz także w celu zmiany warunków sprzyjających wzrostowi populacji dzików.

Dzięki tym działaniom oraz czynnikom zewnętrznym takim jak długotrwała susza, która ograniczyła dostępność pożywienia dla dzików, populacja tego gatunku w parku Collserola utrzymała się na stałym poziomie, a jej gęstość szacuje się na 9,2 osobnika na km². Odnotowano również znaczny spadek liczby incydentów w miastach takich jak Barcelona czy Sant Cugat del Vallès. A liczba zgłoszeń dotyczących obecności dzików na drogach publicznych spadła o 70% w ciągu ostatnich dwóch lat, natomiast liczba schwytanych zwierząt w miastach bardzo spadła w porównaniu z poziomami z lat 2019-2022.

W kwietniu 2024 roku ogłoszono utworzenie Observatori del Senglar (Obserwatorium Dzików), platformy mającej na celu integrację wiedzy i usprawnienie komunikacji między różnymi zaangażowanymi grupami. Obserwatorium ma być odpowiedzialne za rejestrowanie incydentów, udzielanie porad i monitorowanie efektów podjętych działań, promując bardziej skoordynowane i skuteczne zarządzanie sporem związanym z występowaniem dzików na terenach miejskich.

Źródło: *Exito en el control de la població de jabalis en el entorn urbano en el termino de Barcelona*, „Pest Control News” 50, Gava 2025, str. 10.

Wzrost populacji szczurów w miastach powiązany z ociepleniem klimatu, urbanizacją i populacją ludzką

www.pestcontrolnews.com

[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)

facebook.com/pestcontrolnews



Rosnące populacje szczone wędrownego *Rattus norvegicus* są coraz większym problemem miast. W artykule omawiamy najnowsze badania dotyczące przyczyn tego stanu rzeczy.

Wyniki badań

Z badań opublikowanych w 2025 roku w czasopiśmie „Science Advances” wynika, że wpływają na to przede wszystkim następujące czynniki:

- ocieplenie klimatu,
- urbanizacja,
- rosnąca liczba mieszkańców miast.

Badania, w których analizie poddano **16 miast na całym świecie**, bazują na **danych z oficjalnych skarg i kontroli**. Analiza danych zebranych w okresie od 7 do 17 lat wykazała, że w 11 z nich (69%) liczba szczurów znacznie wzrosła.

Największe tendencje wzrostowe zaobserwowano w:

- Waszyngtonie,
- Nowym Jorku,
- Amsterdamie.

Spadek populacji gryzoni odnotowano z kolei w:

- Tokio,
- Louisville,
- Nowym Orleanie.

Zmiany klimatyczne

Badacze podkreślają, że jednym z najważniejszych czynników wpływających na wzrost populacji gryzoni w miastach są **zmiany klimatyczne**. Niskie temperatury ograniczają populacje gryzoni, ponieważ hamują ich aktywność rozrodczą i żerowanie. Wraz ze wzrostem temperatur w miastach obserwuje się natomiast **dłuższe okresy aktywności szczurów**, co daje im **więcej okazji do rozmnażania się i poszukiwania pokarmu**. Z analizy wynika, że miejskie wyspy ciepła, w których wzrasta średnia temperatura powietrza, cechuje większy wzrost populacji szczurów niż otaczające je obszary wiejskie, na których takiego wzrostu się nie obserwuje.

Urbanizacja i wzrost populacji

Do zwiększania się liczby szczurów znacząco przyczynia się również **urbanizacja i wzrost liczby mieszkańców miast**. Miasta się rozrastają, na skutek czego zwiększa się **ilość odpadów**. To z kolei zapewnia szczone **więcej pożywienia**. Dodatkowo, rozbudowa infrastruktury miejskiej, takiej jak obszary mieszkalne i restauracje, sprawia, że szczury mają **więcej kryjówek i możliwości gniazdowania**. Badanie wykazało wprostproporcjonalną zależność między gęstością zaludnienia a liczbą zgłoszeń dotyczących obecności szczurów.

Obszary zielone a liczba szczurów

Naukowcy przeanalizowali też wpływ terenów zielonych na populację szczurów. W miastach **z mniejszą liczbą terenów zielonych było wyraźnie więcej szczurów**. Wniosek ten może zaskakiwać. Oczywiście, z jednej strony roślinność zapewnia szczone schronienie, z drugiej – większa liczba obszarów zielonych

przekłada się w miastach na mniejszą liczbę obszarów zurbanizowanych, co ogranicza ilość odpadów żywnościowych, a tym samym potencjalnie limituje liczebność gryzoni. Badanie wykazało, że miasta z większą ilością terenów zielonych zazwyczaj odnotowywały wolniejszy wzrost populacji szczurów. To ważny wniosek dla osób, które zajmują się zagospodarowaniem przestrzennym – **ochrona terenów zielonych może pomóc spowolnić wzrost liczby szczurów w miastach**.

Rekomendacje

Wyniki badań wskazują, że osoby zarządzające miastami powinny przeanalizować strategie kontroli szkodników wdrażane w ich aglomeracjach. Niewątpliwie **metody zwalczania szkodników należy dostosować do czynników sprzyjających rozwojowi gryzoni**. Badacze apelują o proaktywność w zakresie kontroli szczurów. Jednym z zaleceń jest **przemyślana gospodarka odpadami**. Miasta powinny:

- zadbać o kontenery na śmieci odporne na gryzienie,
- zapewnić częstszy wywóz odpadów,
- wdrożyć programy segregacji odpadów żywnościowych.

Działania te mogą ograniczyć szczone dostęp do pożywienia, a tym samym utrudnić im przetrwanie.

Miasta powinny również skupić się **na przepisach budowlanych i projektowaniu urbanistycznym**, które ograniczają dostęp szczurów do budynków. Lepiej zapobiegać (uczynić obszary miejskie mniej atrakcyjnymi dla szczurów) niż leczyć (polegać wyłącznie na trucznach i pułapkach).

Śledzenie populacji szczurów

Kolejnym ważnym wnioskiem jest potrzeba **konsekwentnego monitorowania populacji szczurów** przez miasta. Bez wiarygodnych danych osadzonych w czasie trudno ocenić skuteczność wysiłków związanych ze zwalczaniem szkodników. Opiswane w „Science Advances” badanie opierało się na oficjalnych skargach i danych z inspekcji. Nawet takie podejście ma jednak swoje ograniczenia, co może skutkować błędnymi wynikami. Aby przeanalizować trendy dotyczące populacji szczurów oraz opracować skuteczne strategie ich zwalczania, potrzebne są **lepsze systemy monitorowania obecności szkodników**.

Źródło: Increasing Rat Numbers in Cities Linked to Climate Warming, Urbanization, and Human Population, „Pest Control News” nr 140 str. 18, Ossett 2025

Żywiak chlebowiec - nowe obserwacje



www.pestcontrolnews.com
[@pestcontrolnews](https://www.instagram.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://www.facebook.com/pestcontrolnews)

Identyfikacja szkodnika oraz źródła jego aktywności to podstawowe działania, jakie należy wykonać, zanim przystąpimy do zwalczania szkodników. Tak wynika między innymi z zasad zintegrowanej ochrony przed szkodnikami (IPM). Jako Redakcja PCN jesteśmy wdzięczni niemieckim entomolożkom, dr Carolin Pfeiffer i dr Melanii Akkose za podzielenie się ważną obserwacją z tego zakresu. Ich badania dowiodły, że żywiaki chlebowce (*Stegobium paniceum*) wykorzystują spienioną kukurydzę znajdującą się w płytach wiórowych, co jest źródłem aktywności, która normalnie pozostawałaby niezauważona.

Powrót do... drewna

Jak podały badaczki, w ciągu kilku tygodni 2023 roku otrzymały od klientów wiele zgłoszeń dotyczących inwazji żywiaka chlebowca w kuchniach. Chociaż inwazje tych owadów są powszechne w kuchniach, wcześniej owadów tych nie obserwowano wewnątrz szafek kuchennych. W tym samym czasie do entomolożek dotarło inne zgłoszenie dotyczące przypadku, w którym chrząszcze tytoniowe (*Lasioderma serricorne*) pojawiły się w kilku kuchniach wewnątrz szafek kuchennych od jednego producenta. Chociaż zarówno żywiak chlebowiec, jak i cygarowiec należą do rodziny kołatkowatych (*Anobiidae*), czyli chrząszczy drążących drewno, to jednak prawie całkowicie zrezygnowały one z tego materiału. Osobniki żywiaka chlebowca pojawiają się w starym drewnie tylko wtedy, gdy jest ono klejone skrobią lub klejem kostnym.

Popcorn? Czemu nie!

Badaczki otrzymały od jednego z klientów fragment listwy dekoracyjnej z zainfekowanej kuchni. W tym kawałku prasowanej płyty wiórowej znalazły nie tylko owady żywiaka chlebowca, lecz także białe cząsteczki, które nie były im znane z tradycyjnych płyt wiórowych. Pod mikroskopem binokularowym biały materiał przypominał rdzeń łodyg roślin lub popcorn. Po zbadaniu odpowiednich materiałów dr Carolin Pfeiffer i dr Melania Akkose natrafiły na nowy rodzaj płyty wiórowej, która zawierała do 30% spienionej kukurydzy, czyli popcornu. Dzięki temu płyty są nie tylko lżejsze, lecz także bardziej ekologiczne, ponieważ kukurydza odrasta szybciej niż drewno. Z informacji znalezionych w Internecie wynika, że płyty te są również wykorzystywane do budowy mebli kuchennych. Niestety, nie udało się im ustalić, ilu producentów stosuje ten materiał, od kiedy i w jakim zakresie.



Kawałek zainfekowanej listwy dekoracyjnej z kuchni



Dokładniejsza inspekcja krawędzi pozwala dostrzec otwory wyjściowe oraz chrząszcza (czerwona strzałka) i białe „popcornowe” fragmenty

W poszukiwaniu chrząszczy

Dezynsektorzy podczas inspekcji mieli problem z identyfikacją zainfestowanych przez szkodniki szafek kuchennych. Trudno było je wytypować zarówno w kuchniach zaatakowanych przez chrząszcze tytoniowe, jak i tych zaatakowanych przez owady żywiaka chlebowca. Ze wstępnych ustaleń wynika, że chrząszcze atakują przede wszystkim krawędzie, które nie są pokryte fornirem. Zazwyczaj dotyczy to tylko tylnej ścianki, a w niektórych przypadkach krawędzi ozdobnych listew. Infestacji w żadnym z tych miejsc nie można wykryć podczas pobieżnej kontroli szafki kuchennej. Chrząszcze wylatywały również z otworów, w których zwykle umieszcza się wsporniki półek. W tych ukrytych obszarach kuchni otwory wyjściowe są trudne do zauważenia. A odchody chrząszczy można łatwo pomylić z mąką lub okruchami w kuchni. Dopiero wtedy, gdy chrząszcze muszą wygrześć sobie drogę i przebijają się przez powierzchnie fornirowane, można wyraźnie zidentyfikować otwory wyjściowe.

Co z tego wynika?

Wydaje się, że wynalazca nowego materiału miał dobry pomysł i kierował się właściwymi przesłankami, niestety nie uwzględnił jednak faktu, że jego produkt może być wyjątkowo przyjazny dla szkodników. Zważywszy na fakt, że społeczeństwo i przedsiębiorcy coraz bardziej interesują się zrównoważonym rozwojem, można się spodziewać, że w najbliższych latach w materiałach konstrukcyjnych i izolacyjnych pojawi się więcej surowców pochodzenia roślinnego, wytwarzanych z surowców rosnących szybciej niż drzewa. Mając to na uwadze, osoby profesjonalnie zajmujące się zwalczaniem szkodników powinny podczas poszukiwań miejsc sprzyjających rozwojowi szkodników magazynowych, uwzględniać również meble, materiały konstrukcyjne i izolacyjne.

Źródło: Biscuit Beetle, „Pest Control News” 142, Ossett 2026, str. 19.

Niska skuteczność preparatów dla amatorów



➤ www.pestcontrolnews.com ✖ @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Wyniki badań przeprowadzonych w USA wskazują, że gotowe do użycia preparaty do zwalczania karaczanów, które są dostępne dla nieprofesjonalnych użytkowników, cechuje niska skuteczność.

Z przeprowadzonych w 2024 roku przez naukowców z University of Kentucky oraz Auburn University badań wynika, że powszechnie dostępne w Stanach Zjednoczonych preparaty do zwalczania szkodników oparte na pyretroidach są niewystarczająco skuteczne w zwalczaniu populacji karaczana prusaka *Blatella germanica*.

O ile większość tych produktów wykazuje niezawodność przy bezpośredniej aplikacji na owada, o tyle do ich działania rezydualnego w warunkach domowych można mieć spore zastrzeżenia. W wypadku ograniczonej do 30 minut ekspozycji insekta na środek wyłożony na powierzchnie nieporowate (płytki ceramiczne) śmiertelność prusaków wyniosła poniżej 20%. Czas niezbędny do uzyskania pełnej skuteczności przy ciągłym kontakcie z preparatem na takich powierzchniach wynosił **od 8 do 24 godzin**, a w skrajnych wypadkach – **nawet do 5 dni**. Badacze wskazali kilka powodów takiej sytuacji.

Oporność na pyretroidy

Jako główny z nich podają powszechną oporność owadów na pyretroidy. W większości preparatów do zwalczania owadów dostępnych dla niespecjalistów w Stanach Zjednoczonych od wielu lat wykorzystywane są substancje z grupy pyretroidów (np. cypermetryna, bifentryna, lambda-cyhalotryna). Środki te są powszechnie nadużywane. Na skutek tego żyjące w terenie **populacje prusaków wypracowały ekstremalnie wysoką oporność na te substancje**. Z badań wynika, że jedna z populacji (CTHR) była 358 razy bardziej odporna na cypermetrynę niż szczepy laboratoryjne.

Chłonność opryskanej powierzchni

Drugim powodem niskiej śmiertelności karaczanów jest chłonność opryskanej powierzchni. Skuteczność preparatów o działaniu pozostałościowym zależy bowiem od tego, czy i jak długo owad może mieć kontakt z substancją czynną. W większości **domów w USA dominują płyty gipsowo-kartonowe, które mają zdolność wchłaniania insektycydu**. Obniżają tym samym dawkę dostępną dla szkodników.

Badania dowiodły, że na takim podłożu nawet nieoporne populacje były w stanie przeżyć kontakt ze środkiem.

Czas ekspozycji na preparaty

Naukowcy zwrócili uwagę również na to, że niska skuteczność gotowych preparatów może wiązać się z zachowaniem owadów. Badania behawioralne wskazują, że karaczany swobodnie przechodziły przez barierę, ale się na niej nie zatrzymywały. Żeby środki zadziałały na owady wykazujące oporność, ich kontakt z powierzchnią potraktowaną preparatem musiałby trwać bez przerwy wiele godzin (często ponad 24). **W warunkach domowych prusaki są w ciągłym ruchu** i mimo że nie zawsze unikają opryskanych powierzchni, to ich **czas ekspozycji na środki jest zbyt krótki, aby przyjęły one dawkę letalną**.

Wytyczne EPA

Jako czwarty powód niskiej śmiertelności karaczanów naukowcy wskazują wymogi rejestracyjne. Zgodnie z aktualnymi wytycznymi EPA (amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska), żeby zarejestrować produkt biobójczy, nie trzeba prowadzić badań nad ich skutecznością na opornych populacjach. **Efektywność działania preparatów, którą deklarują producenci, wynika z badań przeprowadzanych na laboratoryjnych populacjach owadów, a zatem szczepach, które od dziesięcioleci nie miały styczności z insektycydami**. Z tego powodu obraz rzeczywistej skuteczności produktów jest zafałszowany.

W związku z wykazaną w badaniu niską skutecznością gotowych do użycia środków owadobójczych w formie aerozolu i atomizera, naukowcy zasugerowali **wybór innych strategii zwalczania karaczanów** tj. wybór profesjonalnej firmy ddd lub stosowanie przynęt pokarmowych w żelu czy granulach.

Źródło: <https://academic.oup.com/jee/article/117/5/2051/7731102> (dostęp 23.12.2025)

KARACZAN WSCHODNI

Blatta orientalis | Rodzina: *Blattidae*

➔ www.pestcontrolnews.com 🇺🇸 facebook.com/pestcontrolnews

Owad o spłaszczonym, ciemnobrązowym ciele długości od 2 do 3 cm. Krótkie skrzydła, które pokrywają tylko niewielką część odwłoka.

Szkodnik charakterystyczny dla wnętrza budynków. Ze względu na żerowanie w niehigienicznych miejscach, stanowi zagrożenie sanitarne, gdyż może zanieczyszczać produkty spożywcze mikroorganizmami.

Preferuje ciepłe miejsca o dużej wilgotności. Optymalna temperatura to 20 - 29°C.

Ooteka długości 8-10 mm, która zawiera średnio 18 jaj. Każda samica i jej potomstwo mogą wyprodukować 200 nowych karaczanów w ciągu roku.

Z jaj wylęgają się nimfy, które przechodzą kilka wylinień, nim osiągną dorosłość. Zależnie od temperatury otoczenia cykl rozwojowy może wynosić od 200 do 800 dni.

Owady nie potrafią latać i mają ograniczoną zdolność wspinania się. Bez pożywienia mogą przeżyć nawet miesiąc.



Spichrzek surynamski

Oryzaephilus surinamensis | Rodzina: *Silvanidae* (zgniotkowate)

➤ www.pestcontrolnews.com ✕ @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Drobny chrząszcz o długości 2,5-3,5 mm i brunatnym, spłaszczonym ciele. Na przedpleczu ma dwie podłużne bruzdy, a po bokach po sześć wypustek przypominających piłę. Mimo że owad ma dobrze rozwinięte skrzydła, nie zaobserwowano go podczas lotu.

Z wyglądu łatwo pomylić go ze spichrzem orzechowcem *Oryzaephilus mercator* – należy zachować ostrożność przy identyfikacji.

Samica jest w stanie złożyć w ciągu 2 do 5 miesięcy od 45 do 285 błyszczących jaj. Zależnie od temperatury larwy wydostają się z jaj w ciągu kolejnych 3 do 17 dni.

Larwa żółtawo-białej barwy ma mniej niż 3 mm długości. Zazwyczaj tworzy komorę poczwarkową, do której przykleja cząsteczki pokarmu za pomocą lepkiej wydzieliny ustnej.

Za optymalne warunki rozwoju przyjmuje się temperaturę 30-35°C i wilgotność względną 70%. Dorosłe owady żyją od 6 do 10 miesięcy, choć mogą przeżyć ponad trzy lata.

Zazwyczaj można go spotkać w miejscach przechowywania mąki lub zmielonych ziaren (ryżu, kukurydzy, soi, pszenicy). Żeruje nie tylko na mące, bywa również mięsożerny.

Zwalczanie tych chrząszczy polega na lokalizacji źródła ich pokarmu i usunięciu go.



Zdjęcie: dorosły owad *Oryzaephilus surinamensis*.
Udo Schmidt Flickr.



I wiesz, że jesteś
w dobrych rękach!

www.killgerm.com

PestBlaster – jeszcze nigdy opylanie nie było tak proste



Regulacja siły wydmuchu -
lepsze dozowanie



Wbudowana latarka -
doświetlenie miejsc
aplikacji



Akumulator 1800 mAh -
60 minut ciągłej pracy



Lance teleskopowa i
giętka - precyzyjna
aplikacja

W zestawie:

- dwa zbiorniczki z nakrętką
- dwa akumulatory
- ładowarka sieciowa
- wytrzymała walizka

Dystrybutor:

Killgerm Polska Sp. z o.o.

tel. 22 894 74 00

www.killgerm.pl



PESTOOL
equipment

Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem
środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy
przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.

Aktywizowanie zachowań żerowych pluskwy domowej (*Cimex lectularius*) w pozorowanym środowisku sypialni z wykorzystaniem Exhale.

dr Richard Naylor

📄 www.pestcontrolnews.com 📧 @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Odporna na środki owadobójcze pluskwa domowa (*Cimex lectularius*) jest realnym problemem w środowisku człowieka. Trudno się więc dziwić, że budzi ona niesłabnące zainteresowanie przedstawicieli branży ddd. W związku z tym przedrukowujemy część raportu dotyczącego nowych osiągnięć w monitorowaniu pluskiew.

Wprowadzenie

Pluskwy to insekty, które raz w tygodniu posilają się wyłącznie krwią swojego żywiciela. Zbierają się w osłoniętych szczelinach i pęknięciach wokół miejsc, w których śpi człowiek. Głodne owady wykrywają wzrost stężenia dwutlenku węgla (i przypuszczalnie również lotnych związków organicznych), dzięki czemu są w stanie wyczuć człowieka, zanim wyjdą ze swojego schronienia. W związku z tym mogą długo pozostawać w ukryciu.

W hotelach pluskwy zazwyczaj chowają się za zamontowanymi zagłówkami łóżek, w ich pustych podstawach oraz za listwami przypodłogowymi. Miejsca te są często trudne do sprawdzenia. Jako pomoc w wywabieniu pluskiew z ich kryjówek służyć może urządzenie Exhale Bed Bug Activator (SKATEK, Norwegia), które imituje oddech człowieka.

Efekt powstaje dzięki regularnej emisji CO₂ i mieszanki innych związków. Wydobywają się one z metalowego pojemnika ze sprężonym gazem, a emisją steruje programowalny dozownik. Urządzenie może być wykorzystane w połączeniu z pułapkami lub środkami chemicznymi o działaniu rezydualnym.

Celem badania, które opisujemy, była obserwacja reakcji pluskiew na działanie aktywatora Exhale w pozorowanym środowisku sypialni. Zachowania owadów związane z poszukiwaniem pożywienia monitorowano za pomocą dwóch kamer poklatkowych wrażliwych na promieniowanie podczerwone.

Metodologia Pomieszczenie

Wszystkie próby przeprowadzono w tym samym środowisku. Testowa sypialnia miała wymiary 2,8 m x 2,5 m. Pomieszczenie wyposażono w dywany, listwy przypodłogowe, standardowe podwójne łóżko drewniane i dwa drewniane stoliki nocne. Po jednej stronie łóżka znajdowało się okno, które zasłonięto roletą zaciemniającą (ilustr. 1). Do utrzymania temperatury na poziomie około 22°C użyto elektrycznego grzejnika ściennego. Temperatura była monitorowana za pomocą rejestratora zamontowanego na ścianie.



Ilustr. 1. Sypialnia testowa

Kamery

Do obserwacji aktywności pluskiew wykorzystano dwie cyfrowe kamery z czujnikami podczerwieni. Oświetlenie zapewniały dwa promienniki podczerwieni (850 nm). Kamery zostały ustawione tak, aby przez całą noc rejestrować obrazy w odstępach 5-sekundowych. Uzyskane zestawy obrazów zostały połączone za pomocą oprogramowania do nakładania obrazów

(Zerene Stacker 1.04, Zerene Systems, USA), dzięki czemu powstały „mapy cieplne” aktywności pluskiew.

Owady

Dorośle owady pochodziły z hodowli prowadzonej przez dr. Naylora. Populacja została zebrana w Malmö w Szwecji w 2013 r. i utrzymywana w temperaturze 26°C, przy wilgotności względnej 70%. Pluskwy były karmione raz w tygodniu przez ochotników.

Przygotowanie do badania

W celu infestacji na początku fazy nocnej na podłogę pod łóżkiem zostało uwolnionych 100 nienakarmionych dorosłych pluskiew. Dr Naylor spał w łóżku, aby wywołać u owadów naturalne zachowania związane z poszukiwaniem pożywienia. Nim nastał rano, większość żerujących pluskiew wspięła się na łóżko, nakarmiła się i znalazła kryjówkę w łóżku lub w jego bliskości. Po pierwszej nocy pokój pozostawiono na 4 tygodnie, aby owady zgłodniały i miały czas na stworzenie naturalnych skupisk.

Na około 12 godzin przed badaniem urządzenia Exhale, z całego pomieszczenia zebrano 40 owadów i przeniesiono je do dwóch „kryjówek” wykonanych z tektury falistej. Sztuczne kryjówki, z których w każdej znajdowało się 20 dorosłych pluskiew, umieszczono na listwie przypodłogowej i na podłodze pod łóżkiem (ilustr. 2) w miejscach pod obserwacją kamer. Miało to na celu umożliwienie oceny, czy urządzenie Exhale wywabi pluskwy przebywające w różnych miejscach.

Przebieg badania

Aby sprawdzić, czy położenie urządzenia Exhale miało jakikolwiek wpływ na aktywność pluskiew, przeprowadzono test trwający trzy noce. Każdej nocy urządzenie umieszczano w innym miejscu (ilustr. 2). Kamery działały od



Ilustr. 2. Plan pomieszczenia pokazujący położenie urządzeń Exhale i kierunek rozpylania w nocy 1, 2 i 3 oraz lokalizację dwóch kryjówek.

22:30 do 06:00. Przeprowadzono także próbę kontrolną, podczas której kamery działały przez jedną noc bez urządzenia Exhale. Nastawy dozownika Exhale zapewniały emisję co 15 minut od 23:00 do 4:00.

Wyniki

Badanie dowiodło, że Exhale wykazuje skuteczność w aktywacji pluskiew. Każdego wieczoru, kiedy urządzenie było włączone, odnotowano znaczną aktywność pluskiew, podczas gdy w nocy kontrolnej kryjówkę opuściła tylko jedna pluskwa.

Szczytową aktywność odnotowano drugiej nocy, kiedy urządzenie zostało umieszczone na łóżku tuż przy zagłówku.

Co ważne, podczas badania zaobserwowano ogólny spadek aktywności owadów. W nocy, kiedy zainstalowano detektory, aktywność była znacznie mniejsza niż podczas poprzednich nocy. Może to być wynikiem osłabienia wrażliwości na działanie urządzenia Exhale jako bodźca. Warto zwrócić uwagę na to, że badanie przeprowadzono podczas 3 kolejnych nocy w tym samym środowisku testowym. Co więcej, na działanie urządzenia bez możliwości żerowania były narażone te same pluskwy. Najprawdopodobniej doprowadziło to do osłabienia wrażliwości owadów, ponieważ przystosowały się one do oszczędzania zasobów. Pomieszczenie pozostawiono w stanie nienaruszonym przez tydzień.

Eksperymenty miały na celu „zresetowanie” owadów, ale najwyraźniej nie wystarczyło to do przywrócenia pełnej wrażliwości na aktywator. Możliwe, że owady musiałyby się najpierw pożywić, zanim ponownie zaczęłyby żerować w ten sposób.

Choć urządzeniu Exhale udało się aktywizować pluskwy, to pułapki nie były szczególnie skuteczne w chwytności owadów. Na kilku zdjęciach widać pluskwy wspinające się na monitory, ale nie wpadające do środka. W sumie w ciągu dwóch nocy działania urządzenia Exhale schwymano do pułapek 3 pluskwy, a w nocy kontrolnej nie schwymano żadnej. Można więc z tego wysnuć wniosek, że urządzenie Exhale miało pozytywny wpływ na działania dezynsekcyjne. Odsetek schwypanych osobników był jednak zbyt niski, aby miał znaczenie dla osób zajmujących się zwalczaniem szkodników.

Hipotezy

Jest wysoce prawdopodobne, że urządzenie Exhale będzie świetnie działać z pułapką zawierającą źródło ciepła. Żerujące pluskwy w odpowiedzi na dwutlenek węgla poruszają się w różne miejsca, ale podczas poszukiwania żywicieli kierują się w stronę źródeł ciepła.

Exhale powinno się również sprawdzić w połączeniu z zabiegami z użyciem preparatów o działaniu rezydualnym, takich jak proszek osuszający lub zarodniki grzybów. Mogłoby to zachęcić pluskwy do kontaktu z obszarem poddanym zabiegowi.

Ilustr. 3. Eksperyment 1/2 Kontrola – bez Exhale



Ilustr. 4. Nałożony obraz aktywności pluskiew przez 8 h nocy, bez Exhale

Eksperyment 1. Noc 1.



Nałożony obraz aktywności pluskiew przez 8 h nocy z Exhale

Eksperyment 1. Noc 2.



Nałożony obraz aktywności pluskiew z urządzeniem Exhale umieszczonym na łóżku, w pobliżu środka

Eksperyment 1. Noc 3.



Nałożony obraz aktywności pluskiew z urządzeniem Exhale umieszczonym w pobliżu drzwi

Źródło: Eliciting Bed Bug (Cimex lectularius) Foraging Behaviour in a Simulated Bedroom Environment with Exhale Bed Bug Activator by Dr. Richard Naylor, „Pest Control News” 141, str. 22, Ossett 2025.

Przyglądamy się bliżej systemowi Fix-a-Net

📍 www.pestcontrolnews.com 📧 @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Zabezpieczenia przed ptakami to ciągłe wyzwanie dla firm ddd. Działania te wymagają rozwiązań nie tylko skutecznych, lecz także łatwych w instalacji oraz dopasowanych do różnych miejsc. Na polskim rynku pojawiło się rozwiązanie o nazwie Fix-a-Net. To nowy system do montażu siatek przeciw ptakom, który znacząco upraszcza proces instalacji. Do rozmowy na temat tego produktu zaprosiliśmy Alastaira Fernie, specjalistę od zabezpieczeń przed ptakami w Killgerm.

PCN: Czym jest Fix-a-Net i do czego służy?

Alastair Fernie: Fix-a-Net to bardzo prosty w użyciu system do montażu siatek. Działa podobnie do tradycyjnej metody wykorzystującej linkę stalową, ale wybór Fix-a-Net pozwala zrezygnować ze stosowania wytrzymałych uchwytów głównych, mocowań pośrednich, linki stalowej i pierścieni łączących siatkę z linką naprężającą. Instalacja listew Fix-a-Net polega na ich przykręceniu na wkręty lub przyklejeniu do podłoża, co pozwala na montaż bez wiercenia.

PCN: Jakie narzędzia są niezbędne do montażu Fix-a-Net?

Alastair Fernie: Nie potrzebujemy żadnych specjalistycznych narzędzi. W zależności od podłoża i wybranej metody montażu potrzebne są tylko: wkrętarka akumulatorowa (gdzie przykręcamy produkt do drewna lub innego twardego podłoża) lub aplikator / wiciskacz do kleju w tubie i klej (w wypadku klejenia). Przydadzą się też nożyce do siatek.

PCN: A czy da się zastosować Fix-a-Net na obiektach zabytkowych lub innych budynkach wymagających szczególnej ostrożności?

Alastair Fernie: Tak, o ile konserwator się zgodzi. Zazwyczaj konserwatorzy zabytków nie wyrażają zgody na systemy, których montaż związany jest z mechaniczną ingerencją w strukturę, czyli wierceniem. Zabezpieczenia, które są przyklejane, a w razie potrzeby można je usunąć i wyczyścić bez uszkodzenia elewacji, o wiele rzadziej spotykają się z negatywnymi opiniami konserwatorów.

PCN: Czyli da się zainstalować Fix-a-Net bez wiercenia?

Alastair Fernie: Oczywiście. Wystarczy nałożyć klej wysokiej przyczepności na spodnią część listwy i połączyć z uprzednio oczyszczoną powierzchnią. Najlepiej stosować kleje wysokiej jakości np. odporny na wodę Fix All Crystal.

Co więcej listwy Fix-a-Net można przymocować od każdej powierzchni. W wypadku sztywnych lub twardych powierzchni jak cegła, drewno czy kamień, listwy można przykręcić. Natomiast do takich podłoży jak blacha falista, tworzywo sztuczne czy szkło listwy Fix-a-Net można przykleić. Oczywiście mocowanie na klej wysokiej przyczepności można zastosować również na cegłę czy drewno. W razie wyboru tego sposobu warto wcześniej sprawdzić przyczepność, a dopiero po tym przeprowadzić montaż.

PCN: A jak Fix-a-Net ma się do siatek o różnych oczkach?

Przecież inne siatki stosuje się w zabezpieczeniach przed małymi ptakami, a inne dużymi.

Alastair Fernie: Zgadza się. Przy małych ptakach, jak np. wróble, stosuje się siatki o oczkach 19 mm, przy szpakach – 28 mm, a przy większych ptakach – 50 mm czy nawet 75 mm. Z względu na różne wielkości oczek siatek dostępne są dwa rodzaje listew. Te o długości 49 cm są przeznaczone do siatek z oczkami 19 i 28 mm, a do siatek o oczkach 50 i 75 mm stosujemy listwy 50 cm. Oczywiście siatki różnią się nie tylko wielkością, lecz także rozstawem haczyków.

PCN: Czy zabezpieczenia siatką, zwłaszcza Fix-a-Net, są bezpieczne dla ptaków?

Alastair Fernie: Tak, o ile są właściwie zainstalowane. Niebezpieczne mogą być luźne siatki, w które ptaki mogą się zaplątać. To ryzyko możemy wyeliminować na etapie dokładnego montażu i właściwego naprężenia siatki. Warto także regularnie ją kontrolować.

PCN: A skoro o regularnych czynnościach mowa. Czy po instalacji Fix-a-Net jest wymagana jakaś konserwacja?

Alastair Fernie: W wypadku wszystkich systemów zabezpieczających przed ptakami zalecana jest coroczna kontrola w celu weryfikacji, czy siatki są szczelne i napięte. Dzięki temu możemy sprawdzić, że nie pojawiły się żadne uszkodzenia wywołane przez warunki pogodowe czy spowodowane przez wandalów. Taka kontrola to element dbałości o klienta.

PCN: A jak Fix-a-Net radzi sobie z warunkami atmosferycznymi czy silnym wiatrem?

Alastair Fernie: Fix-a-Net to bardzo wytrzymałe mocowanie. Klasyczny pierścień, którym mocujemy siatkę do linki, jest w stanie utrzymać obciążenie tylko ok. 30 kg, po czym się rozwiera. Haki Fix-a-Net wytrzymują obciążenie do 250 kg na hak. Prędzej uszkodzeniu ulegnie siatka niż system.

PCN: Z tego, co mówisz, wynika, że Fix-a-Net to świetne rozwiązanie – jest bardzo proste w montażu, ponieważ ma mało elementów, a poza tym można je stosować na różnych podłożach.

Alastair Fernie: Tak, jesteśmy przekonani, że Fix-a-Net może w znacznym stopniu ułatwić i przyspieszyć instalację siatek.

Źródło: PCN takes a closer look at Killgerm's new Fix-a-Net system with Alastair Fernie „Pest Control News” 141, str. 12, Ossett 2025.



Zeskanuj kod QR, by obejrzeć film na temat Fix-a-Net oraz instalacji!



Killgerm[®]
www.killgerm.com



Zaciskarka do tulejek

www.pestcontrolnews.com facebook.com/pestcontrolnews



Nowe narzędzie z serii produktów BC przeznaczonych do zabezpieczeń przed ptakami.

Nową zaciskarkę do tulejek można obsługiwać jedną ręką. Do skutecznej i długotrwałej pracy narzędzia istotne jest, by używać odpowiedniej tulejki i właściwej średnicy linki, oraz umieszczać tulejkę w odpowiednim gnieździe.

Ilustracja poniżej przedstawia prawidłowe pozycje osadzenia różnych kombinacji rozmiarów tulei i linek.



WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA STOSOWANIA GRUBOŚCIENNYCH TULEJEK



CIENKA

TO NARZĘDZIE PRZEZNACZONE JEST DO CIENKOŚCIENNYCH TULEJEK:
GRUBOSCIEENNE TULEJKI MOGĄ SIĘ W NIM ZAKLESZCZAĆ.



GRUBA

W RAZIE ZAKLESZCZENIA NALEŻY, ZWOLNIĆ ZAPADKĘ, BY
ODBLOKOWAĆ SZCZĘKI.

Zalecamy, aby NIE używać grubościennych tulejek. Jeżeli dostępne są wyłącznie grubościenne tuleje, sugerujemy użycie większego rozmiaru gniazda do ich zaciskania. Powinno to zapobiec uszkodzeniu narzędzia, ale może nie zapewnić odpowiedniej siły do zaciskania.



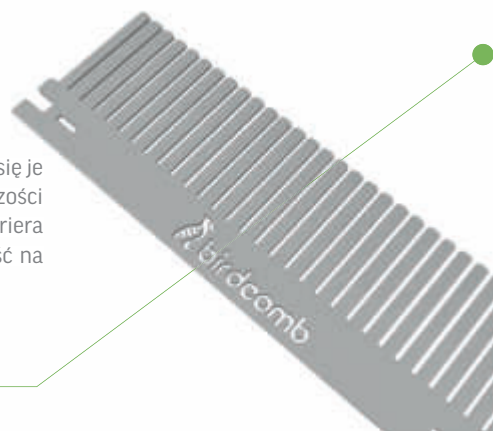
Obejrzyj specjalnie przygotowany film, w którym pokazujemy, jak najlepiej stosować to narzędzie. Zeskanuj kod QR.

Nowe produkty

➤ www.pestcontrolnews.com ✕ [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews) 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Birdcomb

To rozwiązanie do zabezpieczenia poddachówkowej linii dachu przed ptakami i gryzoniami. Stosuje się je zamiast standardowego wypełniacza okapowego. Listwa Birdcomb dopasowuje się do profili większości dachówek i blokuje dostęp szkodnikom, zapewniając jednocześnie wymaganą wentylację. Bariera wykonana ze stali ocynkowanej dostępna jest w odcinkach 97,5 cm. Producent określa jej trwałość na 75 lat.



Cleanboot

To nakładki ochronne na buty. Stanowią one doskonałą alternatywę dla jednorazowych foliowych ochraniaczy, które szybko się niszczą i są nieekologiczne. Wykonane z wytrzymałego neoprenu nakładki CleanBoot® mają podeszwę o wysokiej przyczepności, dzięki czemu są o wiele bezpieczniejsze niż tradycyjne ochraniacze. Przeznaczone są do wielokrotnego użytku, można je również prać w pralce. Dostępne w różnych rozmiarach.

CLASH!®

To pułapka wielokrotnego odłowu na myszy. Działa w ten sposób, że wydajny system rażenia prądem szybko zabija gryzonia, a specjalny mechanizm umieszcza martwą mysz w pojemniku, dzięki czemu jest gotowy do eliminacji kolejnego osobnika. Użytkownik może również skorzystać z cyfrowej funkcji monitorowania, która pozwala na wygodną i zdalną kontrolę stanu pułapki. Nieprzyjemne zapachy związane z martwymi myszami w pojemniku można zneutralizować poprzez umieszczenie w niej węgla aktywnego. Aby móc wykorzystać urządzenie do zdalnego monitorowania, należy dokupić bramkę GSM.



Neutralizator kwasu masłowego

Odorowe orężę nieuczciwej konkurencji i niezadowolonych klientów, postrach zakładów fryzjerskich i salonów kosmetycznych, czyli kwas masłowy znalazł wreszcie godnego rywala. Asplant wprowadził do oferty innowacyjny środek przeznaczony do chemicznej neutralizacji odoroczynnych molekuł kwasu masłowego. Preparat jest gotowy do użycia i działa natychmiast, eliminując uciążliwy zapach. Jak podaje producent, w trakcie reakcji może pojawić się piana, jej obecność wskazuje na wysoką koncentrację odoroczynnych związków na danej powierzchni. Preparat należy obficie nanieść na powierzchnię i pozostawić na 30 minut, po czym zmyć powierzchnię czystą wodą. Ze względu na złożoną strukturę niektórych powierzchni czasem może wystąpić konieczność powtórzenia zabiegu.

Nowe produkty

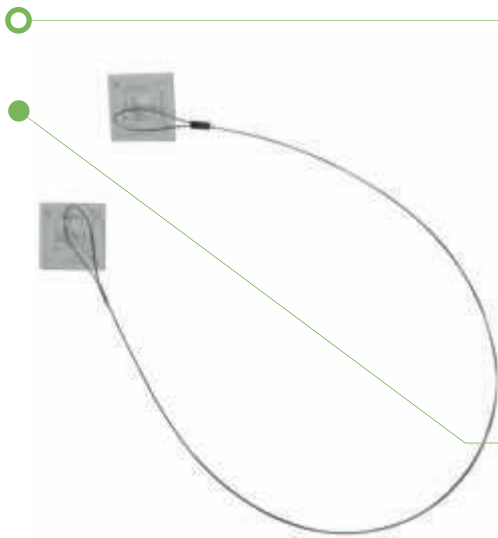
➤ www.pestcontrolnews.com 📧 @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Pestblaster

To bezprzewodowy elektryczny opylacz, który (poprzez nacisk na spust) umożliwia regulację siły wydmuchu. Dzięki temu urządzenie o wiele precyzyjniej niż zwykłe opylacze miechowe pozwala aplikować pudry. W zestawie znajdziemy:

- 2 akumulatory,
- ładowarkę sieciową,

- 2 pojemniki z nakrętką na preparat,
 - giętką końcówkę,
 - proste metalowe końcówki,
 - 1 teleskopową końcówkę,
 - nakładki z gumy umożliwiające pracę w pobliżu gniazd elektrycznych oraz zabezpieczające przed przypadkowym wydostaniem się preparatu i szczotki do czyszczenia.
- Całość dostarczana jest w odpornej plastikowej walizce.



Linki mocujące

Jeśli mamy do czynienia z urządzeniami systemów monitorowania szkodników, których nie należy (jak pułapka żywołowna) lub nie można (ze względu na brak zgody klienta na ingerencję w posadzkę) przymocować do podłoża, musimy zablokować ich mobilność. W tym wypadku sprawdzi się mocowanie urządzenia na linkę. Warto wykorzystać w tym celu gotowy produkt składający się z linki stalowej o długości 50 cm w nylonowym oplocie oraz dwóch plastikowych uchwytów przyklejanych do powierzchni lub dwóch karabińczyków.

Titan Omega

PestWest przedstawił lampę rażącą, która jest ledowym następcą popularnej lampy Titan Alpha. Titan Omega ma zasięg nawet 180 m² dzięki zastosowaniu dwóch świetlówek QBL LED E27 (każda po 60 diod). Łączny pobór mocy nowej lampy jest prawie dwukrotnie niższy (26W) niż pobór mocy lampy Titan Alpha (50W). Świetlówki LED, które wykorzystano w urządzeniu, działają do dwóch lat. Lampę można postawić lub powiesić, wykorzystując dwa łańcuchy znajdujące się w zestawie.



To akcesorium, które powinno zainteresować dezynsektorów używających cieczy na dużych wysokościach (np. przy zwalczaniu os czy szerszeni) lub w trudno dostępnych obszarach. Ważąca mniej niż kilogram lanca teleskopowa składa się z 7 segmentów i umożliwia wykonanie oprysku na wysokości nawet 8 m. Na giętką końcówkę można zamontować jedną z dwóch dysz – płaską lub regulowaną stożkową. Po złożeniu, schowane do specjalnego pokrowca urządzenie ma zaledwie 1,3 m długości. Dołączone adaptory umożliwiają podłączenie lancy do różnych opryskiwaczy, m.in. B&G, Birchmeier, Gloria, IK czy Stocker.

T8S

ACTELLIC OD ENVU

➤ www.pestcontrolnews.com

👍 facebook.com/pestcontrolnews

W kwietniu zeszłego roku Envu informowało o rozszerzeniu portfolio środków ochrony roślin o produkty Actellic®. Chodzi o rozwiązania do ochrony magazynowanego ziarna: Actellic® 50EC, Actellic® 500 EC, generator dymu Actellic® 20 oraz Actellic® Gold Dusting Powder. Związane to było z podpisaniem umowy na przejęcie tych produktów z innym znanym producentem, firmą Syngenta. We wrześniu Envu na swojej stronie poinformowało o sfinalizowaniu tego procesu.

Jak zauważył Dyrektor Generalny Envu, Gilles Galliou: „Pomoc w zapobieganiu stratom i marnotrawieniu żywności to nie tylko kluczowe zobowiązanie w dziedzinie zrównoważonego rozwoju, lecz także jeden z wielu sposobów, w jaki realizujemy cel Envu, pomagając jednocześnie naszym klientom w zwiększaniu bezpieczeństwa żywnościowego. Dodał również, że „Dzięki nabyciu tych produktów będziemy mogli wspierać ważną misję plantatorów i podmiotów handlujących zbożami, oferując im kompleksowe rozwiązanie, które umożliwi zastosowanie strategii rotacyjnej i skuteczne zarządzanie odpornością na szkodniki”.

<https://www.pl.envu.com/pressrelease/acquisition-des-produits-actellic-de-syngenta-pl>

<https://www.envu.com/media/press-release/2025/actellic-products-from-syngenta> (dostęp 18.12.2025)




PRZEPROWADZKA ENVU

➤ www.pestcontrolnews.com

👍 facebook.com/pestcontrolnews

Firma Envu poinformowała o przeniesieniu centrum badawczego w Niemczech ze starych obiektów jeszcze w kampusie koncernu Bayer do nowej lokalizacji. Co prawda różnica w odległości pomiędzy starą siedzibą w Monheim, a nową w Langenfeld to mniej niż 10 km, ale zmiana warunków dla 65 osób pracujących w nowej lokalizacji jest znacząca. Inwestycja 20 mln USD we własny, stworzony specjalnie z myślą o potrzebach użytkowników, zupełnie nowy obiekt, to ogromny krok naprzód ku niezależności. Obecnie do dyspozycji jest tam 2800m² powierzchni, na której znalazły się najnowocześniejsze laboratoria i przejrzyste, otwarte miejsca pracy zaprojektowane z myślą o wspieraniu współpracy między różnymi działami.

Podczas otwarcia obiektu dyrektor generalny Envu – Gilles Galliou podkreślił radość z możliwości rozpoczęcia pracy w obiekcie zaprojektowanym specjalnie z myślą o wyjątkowych potrzebach Envu jako skupionego na innowacjach w naukach o środowisku lidera. Zaznaczył też, że inwestycja ta wzmacnia zaangażowanie i

możliwości Envu w zakresie oferowania rozwiązań pomagających chronić przestrzenie wspólnego życia społecznego zarówno dziś, jak i w przyszłości.

Powstałe w Langenfeld Centrum Innowacji Envu jest obecnie największym zintegrowanym centrum badawczo-rozwojowym w światowej sieci Envu. Na sieć tę składają się jeszcze trzy inne centra innowacji w Brazylii, Singapurze i Stanach Zjednoczonych. Sieć ta tworzy skoordynowany ekosystem skupiony na poszukiwaniu i rozwoju rozwiązań, których zadaniem jest ochrona zdrowia publicznego, zachowanie bioróżnorodności (różnorodności biologicznej), odpowiedzialne zarządzanie roślinnością i promowanie na całym świecie odpornego środowiska.

<https://www.envu.com/media/press-release/2025/new-innovation-hub-in-germany> (dostęp 18.12.2025)



envu[™] Professional
Pest Management

**Z Envu zawsze
po właściwej stronie**

**Życzymy Ci udanego i bezpiecznego sezonu 2026.
Jako Twój zaufany partner jesteśmy zawsze obok —
gotowi wspierać Cię w każdym wyzwaniu.**

pl.envu.com



PARASITEC 2025

➤ www.pestcontrolnews.com 👍 facebook.com/pestcontrolnews

Pod koniec października ubiegłego roku w Parc Floral de Paris odbył się Parasitec 2025. Wydarzenie miało miejsce w centrum targowo-wystawienniczym w 12 dzielnicy stolicy Francji. To już 21 edycja organizowanego co dwa lata wydarzenia, które jest skierowane do osób profesjonalnie zajmujących się monitorowaniem i zwalczaniem szkodników. Podczas ubiegłorocznej edycji w hali o powierzchni 6100 m² zgromadziło się ponad 120 wystawców z całego świata.

Parasitec to nie tylko możliwość bycia na bieżąco z nowinkami produktowymi, lecz także doskonała okazja do wymiany doświadczeń oraz nawiązywania kontaktów. Nie dziwi zatem kolejny rekord frekwencji. W 21 edycji Parasitec wzięło udział 4279 osób, czyli o 20% więcej niż w 2023. Jak dodają organizatorzy, w 2025 roku zwiększył się również odsetek osób zainteresowanych wydarzeniem, które przyjechały do Paryża spoza Francji.

Obecni na Parasitec mogli, poza odwiedzeniem stoisk wystawców, posłuchać wystąpień badaczy i ekspertów. Tematyka seminariów koncentrowała się wokół następujących zagadnień:

- Wyzwania, przed którymi stoi europejska branża zwalczania szkodników;
- Aktualności dotyczące przepisów;
- Wpływ zmian regulacyjnych na wnioski o dopuszczenie do obrotu, ze szczególnym uwzględnieniem wniosków o przedłużenie ważności produktów biobójczych;
- Dynamika sektora DDD: zrozumieć teraźniejszość, aby budować przyszłość;
- Pszczoły i bioróżnorodność;
- Biologia szerszenia azjatyckiego – dostępne i projektowane sposoby zwalczania;
- Umiejętność rozszyfrowywania klienta;
- Metody rozwiązywania problemów z ptakami;
- Wykorzystanie sztucznej inteligencji do zrobienia więcej przy mniejszym nakładzie pracy.

Słuchaczom, którzy nie władają językiem Napoleona, organizatorzy zapewnili symultaniczne tłumaczenie wystąpień na język angielski.

Zdjęcia i dane statystyczne dotyczące Parasitec 2025 udostępnił nam p. Edouard Kabuche z PCMedia. Dziękujemy.

Źródło: <https://france.parasitec.org/en/>
(dostęp 27.02.2026)



Kalendarium wydarzeń

TERMIN	WYDARZENIE	MIEJSCE	STRONA WWW
18-19.03.2026	PestEx	Londyn, Wielka Brytania	https://pestex.org/
24.03.2026	Warsztaty Killgerm	Warszawa, Polska	https://killgerm.pl/warsztaty-killgerm-polska/
25.03.2026	Warsztaty Killgerm	Katowice, Polska	https://killgerm.pl/warsztaty-killgerm-polska/
15-17.07.2026	FAOPMA	Auckland, Nowa Zelandia	https://faopma.com/
16.09.2026	Benelux Pest	Veldhoven, Niderlandy	https://www.beneluxpest.nl/
20-23.10.2026	PestWorld	Grapevine, USA	https://www.npmapestworld.org/
17-18.02.2027	Pest-Protect	Frankfurt, Niemcy	https://www.pest-protect.eu/en/



Killgerm®

I wiesz, że jesteś
w dobrych rękach!

www.killgerm.com

Dwie apki

JEDNO KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DLA DDD

**Korzystaj
z ofert
dostępnych
wyłącznie
przez APKĘ!**


Pobierz apki już dziś
i otrzymuj apkooferty
przez cały rok!





Download on the
App Store




GET IT ON
Google Play

 Natychmiastowe
powiadomienia o
zmianach w branży

 Łatwy dostęp do
dokumentów i
etykiel produktów

 I masz wszystko
w małym palcu!

 Wyjątkowe
apkooferty!



Zamawiaj bezpośrednio przez naszą apkę

Aplikacje dostępne dla Android i iOS, na
wszystkich urządzeniach mobilnych.
Jeśli masz problem z zeskanowaniem kodów
QR, odwiedź stronę killgerm.pl/apki

Teraz możesz zamawiać nasze doskonałe
produkty i uzyskać najświeższe,
sprawdzone informacje, wszędzie tam,
gdzie masz dostęp do Internetu.



**Z apkami Killgerm® Info i Sklep
jesteśmy zawsze pod ręką**



35lat
rośniemy
razem

**Fumigant
dla
profesjonalistów**

Quickphos Bags

Skuteczna ochrona magazynów zbożowych

- Zwalcza wszystkie formy rozwojowe szkodników
- Łatwa i szybka aplikacja
- Brak pozostałości po fumigacji
- Szybkie odgazowywanie produktów



**Quickphos Bags dostępne są w taśmach
po 10, 20 oraz 100 saszetek**

Uwaga! Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodne są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.