

PCN

PEST CONTROL NEWS®
CZASOPISMO BRANŻY PEST CONTROL

GRUDZIEŃ 2018



wydanie **16**

ISSN 2084-7831

O pchłach słów kilka 6

Jak czytać etykiety? 10

Szkodniki w przyprawach 14

PestWest[®]

www.pestwest.com



Zobacz film
o Chameleon[®] Sirius
w Internecie

Znajdź nas:  Twitter  Facebook  Google+

The Chameleon[®] Sirius

Doskonałe wizualnie rozwiązanie problemu much w miejscach ekspozycyjnych.

Niezawodność w kontroli
owadów latających

**Pest Control News**

Czasopismo branży pest control,
wydawane dwa razy w roku.

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

Łamanie: Albatros

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

Spis treści

Konferencja w Spale 04 O grudniowej konferencji PSPDDiD	Pchła – gryzący problem 06 Jak je rozpoznawać i radzić sobie z nimi	Oponami w komary 09 Co wspólnego mają ze sobą zużyte opony i zwalczanie komarów
Jak czytać etykiety insektycydów? 10 Co oznaczają symbole na opakowaniach preparatów i jak odpowiednio dozować insektycydy	Jubileusz Killgerm Polska 12 Co było, jest i jakie są plany na przyszłość	Szkodniki w przyprawach 14 Co może kryć się w mielonej papryce czy chili
Bird Free z rejestracją w URPL 18 Bird Free zarejestrowany jako repelent	Świetlówki zimą 20 Na co zwracać uwagę i czego unikać	Parasitec 2018 22 O największym wydarzeniu branżowym w Europie w 2018 roku

©Pest Control News Limited 2018. Pest Control News jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki Pest Control News Limited, która posiada prawa autorskie do wszystkich publikowanych materiałów. Żadna część tego czasopisma nie może być kopiowana, pożyczana, sprzedawana, czy wykorzystywana w handlowych i jakichkolwiek innych celach bez wcześniejszej zgody Wydawcy. Nie może być też dołączana ani kopiowana jako część innych materiałów, również materiałów reklamowych. Prawa autorskie obejmują zarówno treść, jak i graficzne elementy czasopisma. „Pest Control News” nie ponosi odpowiedzialności za niezamówione materiały merytoryczne i reklamowe oraz za treść zamieszczanych ogłoszeń i reklam. Nie odpowiada również za niezadowolone z używania produktów, które prezentują ogłoszenia lub reklamy.

UŻYWAJ PESTYCYDÓW BEZPIECZNIE. ZAWSZE CZYTAJ ETYKIETĘ I INFORMACJE O PRODUKCIE PRZED JEGO UŻYCIEM.

OD REDAKTORA

Drodzy Czytelnicy!

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

Koniec roku obfitował w wydarzenia branżowe, wśród nich zorganizowany pod koniec października na Florydzie w Stanach Zjednoczonych Ameryki – PestWorld, czyli największe wydarzenie branży zwalczania szkodników, o którym napisaliśmy na 21 stronie tego numeru. Na początku listopada, niedaleko Londynu, w Milton Keynes, odbył się PestTech, a już tydzień później w Paryżu można było oglądać nowinki produktowe i wziąć udział w prelekcjach na Parasitec. O tych dwóch wydarzeniach można przeczytać na stronach 21 i 22.

Chyba na stałe do kalendarza wydarzeń w naszym kraju weszły już organizowane w grudniu przez Polskie Stowarzyszenie Pracowników Dezynfekcji, Dezynsekcji i Deratyzacji konferencje w Spale. Nasza relacja z tegorocznej konferencji bezpośrednio pod niniejszym tekstem. Zainteresowanych najbliższymi wydarzeniami zachęcamy do zapoznania się z kalendarium wydarzeń zamieszczonym na 22 stronie.

Etykieta jest podstawowym, a jednocześnie nierozzerwalnie związanym z produktem biobójczym dokumentem, do którego zapisów należy się stosować podczas przeprowadzania zabiegów zwalczania szkodników. Dzięki temu zwalczanie owadów powinno być skuteczne oraz bezpieczne dla człowieka i środowiska. Jak odczytywać zapisy etykiet i co znaczą niektóre symbole, podpowiadamy na stronach 10 i 11.

Co prawda zimą, przez to, że owady latające nie dokuczają swoją obecnością tak jak latem, mało kto myśli o nich i urządzeniach do ich monitorowania i zwalczania. Może zdarzyć się jednak, że nawet w okresie zimowym zaistnieje potrzeba montażu lampy owadobójczej czy wymiany świetlówek. Aby urządzenia te działały równie efektywnie jak latem, warto zapoznać się z kilkoma wskazówkami jednego z producentów lamp owadobójczych na stronie 20.

Wraz z procesem uszczelniania okienek piwnicznych oraz kastracją części wolno żyjących kotów, ich liczba spadła. Jeśli do tego dołożymy jeszcze powszechny dostęp do preparatów przeciw pchłom, łatwo będzie zrozumieć, dlaczego coraz rzadziej zdarzają się zlecenia zwalczania pcheł. Jednak nie można powiedzieć, że ten gryzący problem udało się zupełnie wyeliminować. Dlatego od strony 6 przybliżamy biologię i sposoby na pozbycie się pcheł.

Co jakiś czas w mediach natrafic można na informacje nt. porażonych szkodnikami produktów spożywczych. Zazwyczaj są to wyroby czekoladowe czy bakalie. A czy przyprawy, zwłaszcza te pikantne, też są narażone na zanieczyszczenie szkodnikami? Jak rozróżnić porażenie, które miało miejsce w trakcie procesu produkcyjnego od porażenia, które nastąpiło już podczas procesu dystrybucji czy nawet u klienta w domu? Zachęcamy do zapoznania się z bogato ilustrowanym tekstem *Porażenie przypraw szkodnikami* na stronach 14-17.

W numerze nie zabrakło też ciekawostek, np. co wspólnego w walce z komarami mogą mieć zużyte opony? I nie chodzi wcale o opony jako potencjalny rezerwuuar do ich rozwoju. Czy też jakiego produktu zaprezentowanego na targach Parasitec nie powstydziliby się agenci serialu *CSI: Kryminalne zagadki*. Można o tym przeczytać na stronie 9.

Zachęcam do lektury

Wojtek Zabagło
Redaktor Naczelny

Konferencja w Spale

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

Polskie Stowarzyszenie Pracowników Dezynfekcji, Dezynsekcji i Deratyzacji zorganizowało 7 grudnia w pomieszczeniach Ośrodka Przygotowań Olimpijskich – Centralnego Ośrodka Sportu w Spale konferencję zatytułowaną *Aktualne problemy branży ddd*. W spotkaniu wzięło udział ponad 110 osób.

W pierwszej części konferencji Powiatowy Lekarz Weterynarii Grzegorz Wegiera z PIW w Poznaniu poruszył temat dezynfekcji w odniesieniu do chorób zakaźnych zwalczanych z urzędu oraz postępowania ze zwłokami gryzoni, które są efektem deratyzacji.

W drugiej części *Aspekty prawne zabiegów ddd wobec chronionych*

prawnie i łownych gatunków ptaków oraz ssaków omówił specjalista prawa ochrony przyrody mgr Paweł T. Dolata.

Trzecia część wystąpień konferencyjnych dotyczyła dobrych praktyk w zakresie ochrony przed szkodnikami w odniesieniu do wymagań międzynarodowych standardów zarządzania jakością i bezpieczeństwem. Temat przygotowany i przedstawiony został przez dr hab. inż. Justynę Górna z Katedry Znormalizowanych Systemów Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu.

Źródło: <http://pspddd.pl/aktulano%C5%9Bci/konferencja-aktualne-problemy-branzy-ddd/> (dostęp: 13.12.2018)



OD CAŁEJ REDAKCJI

PCN

SZCZĘŚLIWEGO



NOWEGO ROKU

**WSZELKIEJ
POMYŚLNOŚCI**

WWW.PESTCONTROLNEWS.COM

Pchła – gryzący problem

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



Bocznie spłaszczone ciało i mocno rozwinięte odnóża to charakterystyczne cechy owadów rzędu *Siphonaptera*, czyli pcheł. Ten drugi aspekt ich wyglądu pozwala owadom na wysokie, nawet piętnastocentymetrowe, skoki. To sporo, zwłaszcza biorąc pod uwagę ich niewielkie rozmiary.

Zwalczanie pcheł jest z pewnością zabiegiem rzadziej wykonywanym niż np. zwalczanie pluskiew czy karaczanów, ale może się okazać konieczne, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, gdy wolno żyjące koty, szukając schronienia, trafiają do piwnic czy niezamieszkałych pomieszczeń. Zauważalny spadek liczby zleceń związanych ze zwalczaniem pcheł może mieć związek z uszczelnianiem okien piwnicznych i przewodów ciepłowniczych, którymi żywiciela pcheł dostawały się do pomieszczeń. Jak sobie z tymi owadami radzić?

BIOLOGIA PCHŁY

Cykl życiowy

Cykl życiowy pchły to zupełne przeobrażenie – z jaja przez larwę i poczwarkę aż do formy dorosłej. W sprzyjających warunkach (ciepło, dostępność odpowiedniego żywiciela) cykl ten (np. u pchły kociej *Ctenocephalides felis*) trwa ok. miesiąca. Niezwykle ważne dla tego rozwoju jest stadium poczwarki, ponieważ owady, które się w nim znajdują, mogą przetrwać w chłodnych warunkach i bez żywiciela nawet kilka miesięcy. To wyjaśnia wypadki „masowych ataków” pcheł, na jakie czasami narażone są osoby wchodzące do opuszczonego pomieszczenia.

Zwalczanie pcheł z wykorzystaniem insektycydów na bazie wody zwłaszcza w pustostanach okazuje się poważnym wyzwaniem właśnie z tego powodu, że duża część populacji może znajdować się w fazie larwalnej otulonej zewnętrzną warstwą jedwabiu. Co ma do rzeczy jedwab? Otóż, to właśnie on cechuje się właściwościami odpierania wody. W związku z tym skuteczniejsze w zwalczaniu pcheł w pustych pomieszczeniach mogą się okazać insektycydy na bazie olejów, które z większym prawdopodobieństwem niż woda przenikną przez kokon.

Czy zastanawialiście się kiedyś, jak długo mogą żyć pchły? Rekordzistkami są znalezione w Rosji owady tego gatunku pasożytujące na gryzoniach. W chłodnym środowisku przetrwały one ponad rok, a konkretnie 369 dni. Pchła kocia, w typowych warunkach tj. ciepłym pomieszczeniu i regularnym dostępie do żywiciela, jest w stanie przeżyć od 2 do 4 miesięcy.

Czym się żywią pchły?

Naturalnie, każdy, kto choć raz o nich słyszał, powie, że krwią. I rzeczywiście dorosłe pchły są krwio pijnymi ektopasożytami (tj. pasożytami zewnętrznymi). Karmią się krwią żywiciela, którą pobierają za pomocą kłująco-ssącego aparatu gębowego. Technicznie rzecz biorąc, powiedzenie „zostałem ugryziony” nie jest poprawne, powinniśmy mówić „zostałem ukłuty, a moja krew została wyssana”, jednak trzeba przyznać, że pierwsze sformułowanie brzmi lepiej, jest uniwersalne i prawdopodobnie dlatego powszechnie się przyjęło. Sposób odżywiania pcheł zdeterminował nazwę kategorii systematycznej (rząd *Siphonaptera*), do której przypisano te owady. Człon *siphon* pochodzi od ‘wysysania’ (krwi), a *a-ptera* tłumaczyć należy jako ‘bezskrzydłe’ (*ptera* po łacinie to ‘skrzydła’, a cząstka *a-* znaczy tyle co ‘bez’).

Jak już wspomniano, metamorfoza pcheł to przeobrażenie zupełne z pobierającym pokarm stadium larwalnym. Tylko czym tak właściwie żywi się larwa pchły? Okazuje się, że karmi się ona różnymi organicznymi pozostałościami, takimi jak np. cząstki jedzenia i odchodów. Najważniejszym elementem jej diety jest częściowo strawiona krew wydalona przez dorosłe owady. To wyjaśnia, dlaczego tak ważnym elementem w kontroli pcheł jest odkurzanie i sprzątanie. Odkurzając, w najprostszym sposobie usuwamy źródła pokarmu, z których może korzystać larwa.

W systematyce istnieje co prawda rozróżnienie gatunku pchły w odniesieniu do preferowanego przez nią żywiciela, jednak w sytuacji braku takiego żywiciela owady mogą żerować na innych zwierzętach (np. pchła kocia na psach) czy nawet ludziach. Warto jednak pamiętać o tym, że np. pchła psia czy kocia, żerując na człowieku, nie może się rozmnażać.

Odkurzanie

Wiemy już, że aby zminimalizować ryzyko wystąpienia pcheł, należy sprzątać. Warto jednak zadać sobie pytanie: jak sprzątać? Na przykład: jaki wpływ na występowanie i aktywność pcheł w domach mogą mieć nowoczesne odkurzacze bezworkowe? Niektóre ich zbiorniki o dużej pojemności są nieuszczelnione i to może tłumaczyć, jak pchłom udaje się wydostać z odkurzacza i zainfestować obszary dotąd wolne od tych owadów. Możliwe też, że odkurzacze bezworkowe o dużej pojemności nie są tak często opróżniane jak tradycyjne odkurzacze z workami jednorazowymi. Ponadto zawartość odkurzaczy bezworkowych bywa opróżniana do kosza w mieszkaniu, w odróżnieniu od tradycyjnych worków, które są związane i wyrzucane do pojemników na zewnątrz budynków.

Oczywiście, nie można powiedzieć, że odkurzanie jest złym sposobem na pozbycie się pcheł. Zwłaszcza, że badania amerykańskich naukowców wykazują obecność osadu z insektycydów na włóknach dywanów nawet po ich odkurzaniu. Z innych analiz wynika z kolei, że wskutek odkurzania usunięto 90% jaj pcheł, 50% larw oraz do 95% owadów dorosłych. Zawsze należy jednak pamiętać, aby korzystać z odkurzacza wyposażonego w filtr HEPA, dzięki czemu można zapobiec recyrkulacji fragmentów owadów, które mogą powodować astmę i uaktywniać alergię.

Strategia w zwalczaniu pcheł

Zaprezentowana poniżej strategia została opisana na podstawie przewodnika zwalczania pcheł firmy Bayer. Oficjalny przewodnik w formie ulotki dostępny jest pod adresem:

<https://www.environmentalscience.bayer.co.uk/-/media/PRFUnitedKingdom/Marketing%20material/Bayer%20Flea%20Control%20Guide.ashx?la=en-GB>

Procedura identyfikacji i zwalczania

1. Inspekcja

Inspekcja ma na celu ustalenie miejsca głównej aktywności pcheł. Jak w każdym zabiegu zwalczania szkodników, tak i tu podstawą sukcesu jest identyfikacja wroga, z którym mamy do czynienia. W walce z pchłami kluczowe znaczenie ma określenie gatunku, ponieważ rodzaj pcheł może zasugerować przyczynę ich pojawienia się w otoczeniu człowieka (np. obecność gryzoni, ptaków lub innych zwierzęcych żywicieli). Warto pamiętać, że nie wszystkie problemy z pchłami wynikają z obecności psów czy kotów. W celu rozpoznania można wykorzystać pułapki monitorujące pchły, które odławiają dorosłe owady. Następnie wkład lepowy z takiej pułapki należy dostarczyć entomologowi do rzetelnej identyfikacji. W pomieszczeniach, w których przebywają zwierzęta, warto zapytać się właścicieli, gdzie ich pupile najczęściej przebywają (są to prawdopodobne miejsca aktywności pcheł).

2. Przygotowanie do zabiegu

Działania, które należy wdrożyć przed zabiegiem:

- Odkurzyć pomieszczenie (*vide*: uwagi wyżej), zwracając uwagę na podłogi i meble tapicerowane. Działania te mają na celu usunięcie sierści, szczątków organicznych, jaj, larw, poczwerek oraz dorosłych



pcheł. Dodatkowym efektem odkurzania jest to, że powstałe wibracje mogą spowodować aktywizację poczwerek i ich przejście w stadium dorosłe. Może to przyspieszyć efekty dezynsekcji. Jako dodatkowy środek, zwłaszcza w trudnych warunkach, można zastosować czyszczenie parą.

- Podczas odkurzania szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeń pod meblami, krzesłami, obiciami sof, szpar i szczelin w podłodze oraz wzdłuż ścian (styk ściany z podłogą). Są to miejsca chętnie odwiedzane przez psy i koty, będące najczęstszymi żywicielami pcheł. W celu ograniczenia ryzyka przeniesienia pcheł w inną część nieruchomości, należy zachować ostrożność podczas usuwania worka z odkurzacza i wyrzucenia go do zewnętrznego pojemnika na śmieci.
- Usunąć przedmioty, mogące stanowić przeszkodę w objęciu zabiegiem całej powierzchni podłogi.
- Zamieść i zmyć lub odkurzyć powierzchnie ceramiczne i betonowe.
- Wyrzucić lub uprać (w gorącej wodzie z detergentem) legowisko zwierzęcia, aby pozbyć się z niego pcheł. Gniazda ptaków powinny zostać usunięte (należy jednak przestrzegać przepisów dotyczących ochrony dzikich zwierząt).
- W wypadku obecności w pomieszczeniach zwierząt domowych, aby zabieg odniósł oczekiwany skutek, odpowiednie działania muszą zostać podjęte również w stosunku do nich. Chodzi o zastosowanie specjalnego preparatu do zwalczania pcheł na ciele pupila. Zabieg ten należy przeprowadzić ze szczególną starannością tak, aby owady nie znalazły powierzchni wolnej od insektycydu i nie przeżyły.

3. Zabieg

Zabieg powinien objąć następujące elementy:

- Wnętrze: Podłogi należy dokładnie opryskać z zastosowaniem wysokiej jakości preparatu o właściwościach rezydualnych. Pomocne może być również uzupełnienie oprysku poprzez zastosowanie proszków insektobójczych, preparatów w formie mgły czy dymu. Warto podkreślić, że w celu uzyskania lepszego efektu rezydualnego powierzchnie powinny pozostać jak najdłużej niezmywane. Przede wszystkim należy stosować się do zapisów umieszczonych na etykietach preparatu insektobójczego.
- Teren na zewnątrz: Należy rozważyć przeprowadzenie zabiegu dezynsekcji wokół budynku (opaska) i/lub podłoża w miejscach, gdzie jest to zasadne, metodą oprysku lub opylania proszkiem z wykorzystaniem preparatu o działaniu pozostałościowym (zawsze zgodnie z etykietą).
- W miejscach, w których stwierdzono obecność gryzoni jako pierwotnych żywicieli pcheł, należy przeprowadzić deratyzację.

4. Wskazówki dla lokatorów

Warto uprzedzić lokatorów, że aktywność pcheł może być widoczna po zabiegu jeszcze przez co najmniej 10 dni, co ma związek z cyklem rozwojowym tych owadów, tj. czasem potrzebnym na ich wylęg z jaj i przepoczwarczenie.

Źródło: *Fleas*, „Pest Control News”, nr 115, str. 6-8, Ossett 2018.

Techniki śledcze w ddd

Jedną z nowinek zaprezentowanych na tegorocznym Parasitecu był przeznaczony dla osób przeszkukujących pomieszczenia w poszukiwaniu pluskiew – produkt BLUESTAR Cimex. Użyta w nim specjalna substancja ułatwia wykrycie hemoglobiny zawartej w ekskrementach pluskiew i tym samym odnalezienie ich gniazd. Produkt jest dostępny w formie rozpuszczalnych w wodzie tabletek. Przygotowany z nich roztwór nanosi się na kontrolowaną powierzchnię za pomocą opryskiwacza. W wypadku kontaktu nawet z niewielką ilością hemoglobiny powierzchnia przyjmuje jasnoniebieską barwę, którą w ciemności da się dostrzec gołym okiem. Pakiet wystarczający na cztery aplikacje kosztuje ok. 20 EUR.

Źródło:

<http://www.bluestar-cimex.com/index.php/en/> (dostęp: 12.12.2018)

Zużyte opony w walce z komarami



Czy ze zużytych opon może być jeszcze jakiś pożytek? Oczywiście. W niektórych afrykańskich krajach wykonuje się z nich klapki i sandały. Jest to jednak produkcja lokalna i bardziej rzemieślnicza niż przemysłowa. Na targach Parasitec 2018 w Paryżu można było natomiast obejrzeć z bliska produkt, który powstaje z granulatu ze zmieszanych zużytych opon – AGLOSTIC. Jest to wodoprzepuszczalny materiał, który można odlewać w różnych kształtach. Wykonane z tego materiału gotowe wyroby umieszcza się np. w rynnach czy studzienkach kanalizacyjnych oraz w miejscach z przewodami technicznymi np. ze światłowodem. Jaki jest pożytek z takiego dodatku w rynnie czy studzience i jego użyteczność w pest control? Pamiętajmy, że niezbędnym elementem rozwoju komarów jest stojąca woda, w której samica składa jaja, a w której następnie rozwijają się larwy. Podstawowym działaniem w walce z komarami jest zatem zlikwidowanie lub przykrycie zbiorników ze stojącą wodą, nawet takich jak kałuże czy małe plastikowe pojemniki. Co wspólnego ze stojącą wodą mają jednak rynny i studzienki? Zdarza się, że to właśnie zatrzymująca się w nich woda stanowi miejsce rozwoju komarów. Tylko jak skutecznie przykryć rynny przed komarami, a jednocześnie nie zablokować przepływu wody? Rozwiązanie stanowi właśnie AGLOSTIC, który wykonany jest w taki sposób, że przepuszcza wodę, nie przepuszczając jednocześnie owadów, tym samym uniemożliwia im złożenie jaj. Produkt ma dość egzotyczne pochodzenie, bo jego wytwórcą jest firma z Nowej Kaledonii. A Kaledonia to wyspa na Oceanie Spokojnym, która jest francuskim terytorium zamorskim, znajdującym się w odległości ok. 1400 km od Australii.

Źródło:

<http://www.aedes-system.com/>

Włam po stawonogi

Pod koniec sierpnia 2018 r. dokonano włamania do insektarium znajdującego się w północno-wschodniej Filadelfii i skradziono stamtąd 7000 okazów. Dyrektor insektarium w wywiadzie udzielonym FOX29 powiedział, że stanowi to ok. 80-90% zbiorów, wśród których znalazły się egzotyczne tarantule, skorpiony i krocionogi. Wszystkie one były wykorzystywane do popularyzacji wiedzy na temat bioróżnorodności. Na szczęście dla instytucji firma Orkin zadeklarowała wsparcie finansowe mające na celu odtworzenie zbiorów. Czek opiewający na kwotę 10 tys. USD został przekazany 3 listopada podczas inauguracji Filadelfijskiej Wystawy Osobliwości (Philadelphia Oddities Expo). Jak wspomniał podczas wręczania czeku przedstawiciel donatora David McDeavitt, chęć wsparcia insektarium była naturalnym odruchem, ponieważ jego firmie zależy na edukacji młodzieży (czyli przyszłych naukowców), a taka jest właśnie misja insektarium.

Źródła:

<https://www.pctonline.com/article/orkin-donates-insectarium/> (dostęp: 12.12.2018)

<http://www.fox29.com/news/multiple-rare-insects-and-reptiles-have-been-reported-stolen-from-philly-s-insectarium> (dostęp: 12.12.2018)



P+C

Pod koniec sierpnia branżę obiegła wiadomość, że holding Pelsis łączy się z innym holdingiem – Curtis Gilmour. Pelsis to grupa mająca w swoim portfolio takie marki jak Denka, Edialux, Insect-O-Cutor, Luxan, Network, Pest-Stop, P+L Systems, Syntergetic czy Tanaco. Curtis Gilmour z kolei na początku 2016 roku wchłonął Silvananderson, szwedzkiego producenta pułapek klejowych oraz Agrisense Industrial Monitoring. Poza tymi dwoma podmiotami w skład holdingu Curtis wchodzi jeszcze B&G Equipment Company (producent opryskiwaczy, opylaczy i zamgławiaczy) oraz Curtis Dyna-Fog (producent urządzeń do zamgławiania). Fuzja Pelsis z Curtis Gilmour sprawiła, że teraz grupa jest obecna w 15 lokalizacjach w Europie, Azji i Ameryce Północnej.

Źródło:

<http://www.pelsis.com/article.aspx?p=4216&article=Pelsis+and+Curtis+Gilmour+announce+joining+of+brand+portfolios+and+operations> (dostęp: 29.08.2018)





Etykiety środków owadobójczych: jak je odczytywać?

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

Treść etykiety dołączonej do opakowania preparatu biobójczego jest podstawowym dokumentem, z którym bezwzględnie należy się zapoznać przed zastosowaniem produktu. Jak rozumieć poszczególne zapisy?

Należy uświadomić sobie, że na dobrą sprawę etykiety insektycydów są zapisami prawnymi. Stosowanie produktu niezgodnie z instrukcjami umieszczonymi na etykietach może być traktowane jako wykroczenie. Wprowadzanie do obrotu środków owadobójczych podlega regulacji właściwych organów państwowych. W Polsce jest to Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, który rejestruje preparaty biobójcze oraz wystawia pozwolenia dopuszczenia ich do obrotu. Zanim jednak takie pozwolenie zostanie wydane, przeprowadzana jest analiza skuteczności oraz potencjalnej szkodliwości dla zdrowia człowieka i środowiska. Warto zająć się niektórymi zapisami z etykiet i wyjaśnić celowość ich publikacji, zwłaszcza, że z treścią etykiety należy zapoznać się nie tylko ze względu na wymogi prawne, lecz także z uwagi na konieczność odpowiedniego użycia środka, do którego jest ona dołączana. Na etykiecie producent często zamieszcza bowiem informacje konieczne do prawidłowego zastosowania insektycydu, np. stężenia roztworu, dawki oraz szczegółowe instrukcje niezbędne do dokładnej aplikacji. Tylko dzięki zastosowaniu się do tych wytycznych można uzyskać zamierzony efekt.

NA ETYKIECIE ZNAJDZIEMY NASTĘPUJĄCE INFORMACJE:

POSIADACZ POZWOLENIA / PODMIOT

ODPOWIEDZIALNY: Zazwyczaj jest nim producent lub importer danego preparatu, który wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia na wprowadzenie do obrotu produktu biobójczego.

NUMER POZWOLENIA: Jest to indywidualny numer nadawany produktowi na wniosek producenta lub importera przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych podczas rejestracji. Na stronie internetowej urzędu <http://urpl.gov.pl/pl> w zakładce *Produkty biobójcze* można znaleźć aktualny wykaz zarejestrowanych preparatów. Czasem w wykazie pod jednym numerem można znaleźć się kilka różnych nazw handlowych tego samego preparatu. Brak numeru pozwolenia na etykiecie może świadczyć o tym, że produkt nie został dopuszczony do sprzedaży.

ZNAKOWANIE TOWARU: Informacja ta jest istotna ze względów marketingowych, ponieważ może ułatwiać rozpoznanie produktu. Jednak z punktu widzenia zdrowia i bezpieczeństwa o wiele ważniejsze są informacje nt. substancji czynnych i ich stężenia.

PIERWSZA POMOC: Są to wskazówki, jakie działania należy podjąć w razie połknięcia produktu przez człowieka lub zwierzę, jego inhalacji i kontaktu środka ze skórą lub oczami.

SUBSTANCJA CZYNNA: To substancja chemiczna zawarta w produkcie wykazująca działanie biologiczne. Nazwa substancji zawsze znajduje się na etykiecie wraz z informacją o jej stężeniu. Jest to najważniejsza część etykiety, ponieważ mówi o tym, z jakim właściwie produktem mamy do czynienia.

ZAKRES STOSOWANIA / ZASTOSOWANIE:

Ustawy wymagają, aby nazwa gatunku szkodnika, który mamy zamiar zwalczać danym preparatem, znalazła się na etykiecie produktu. Lista wymienionych gatunków obejmuje wyłącznie te, które producent poddał badaniom skuteczności preparatu i które pozytywnie przeszły testy na skuteczność. Jeżeli nazwa jakiegoś szkodnika nie została wyszczególniona na etykiecie, nie można stosować danego produktu do zwalczania takiego szkodnika. Wyjątkiem jest sytuacja, w której producent użył np. zapisu: „do zwalczania wszystkich owadów” lub „zwalcza owady biegające”.

OGÓLNE INFORMACJE: To zazwyczaj sekcja obejmująca szczegółowe informacje na temat zwalczania poszczególnych szkodników. Można wskazywać w niej określone warunki i sposób stosowania produktu w tych warunkach. Znajdują się w niej także środki ostrożności. Warto pamiętać, że do dobrych praktyk należy przemienne stosowanie różnych grup insektycydów, które pozwala zapobiec wystąpieniu oporności u owadów. Niektórzy producenci zastrzegają na etykiecie, że produkt może być nieodpowiedni do zwalczania pewnych szkodników, właśnie ze względu na możliwą oporność.

DAWKOWANIE: Niektóre dawki insektycydów, np. żeli, są dość dokładnie określone, np. „w kuchni o powierzchni 10 m² umieścić 10 punktów po 0,2 g. lub na powierzchni 10 m² kuchni oraz 10 m² łazienki/toalety zastosować 20 punktów po 0,2 g w kuchni”. **W takich sytuacjach aplikator do żelu staje się podstawowym narzędziem, bez którego trudno o odpowiednie dozowanie i właściwą aplikację produktu.**

Insektycydy w opakowaniach gotowych do użycia są bardzo łatwe w zastosowaniu przez to, że ... są gotowe do użycia, czyli nie trzeba ich rozcieńczać. Jednak gdy chodzi o ustalenie dawki gotowych preparatów

do zamglawiania, zadymania czy zabiegów ULV, ustalenie właściwej ilości insektycydu może przysporzyć kłopotów. Aby oszacować niezbędną ilość preparatu adekwatną do zadanej objętości pomieszczenia, może być konieczne przeprowadzenie prostej kalkulacji.

Przykład:

Dawka – 100 ml na 1000 m³

Wydajność urządzenia – 35 ml na minutę (dla urządzenia Exodus ULV).

Pomieszczenie o wymiarach 10 m x 10 m x 3 m = 300 m³ wymagałoby zastosowania 30 ml produktu. Przy takiej wydajności urządzenia czas jego pracy niezbędny do rozpylenia wystarczającej ilości insektycydu w całym pomieszczeniu to 50 s. Jest to o wiele krótszy czas i o wiele mniejsza dawka produktu, niż można by się spodziewać. Postępowanie niezgodnie z zapisem widniejącym na etykiecie grozi nie tylko przedozowaniem, lecz także wyższą kosztownością niż to w rzeczywistości konieczne.

Informacje nt. rozcieńczeń mogą być czasem niejasne, zwłaszcza te, w których opisuje się stosunek ilości wody do ilości koncentratu (insektycydu). Często objętość podana jest również w ml. Podaje się także proporcje pomiędzy koncentratem (insektycydem) a rozcieńczalnikiem (wodą). Zasadniczo 1 część koncentratu na 9 części wody da łączną objętość roztworu.

Przykład:

Ze 100 ml insektycydu rozcieńczonych w 900 ml wody otrzyma się 1000 ml (1 litr), zachowując proporcje 1 do 9.

Należy jednak zwrócić uwagę, aby stosować właściwe proporcje odpowiednie do wybranej metody aplikacji. Zazwyczaj inne rozcieńczenie należy przyjąć w celu przygotowywania cieczy roboczej do różnych urządzeń: zamglawiacza, urządzenia ULV, opryskiwacza ciśnieniowego czy zamglawiacza termicznego.

Producenci niektórych środków owadobójczych umieszczają swoje produkty w opakowaniach z dozownikami. Ułatwia to pracę, a przede wszystkim umożliwia dokładne odmierzenie niezbędnej ilości insektycydu.

WARUNKI I OKRES PRZECHOWYWANIA:

Jest to opis warunków, w jakich należy przechowywać produkt. Zazwyczaj dotyczy on temperatury (nie dopuszczenie do przemarzenia ani przegrzania). Jeżeli na etykiecie brak informacji o warunkach przechowywania insektycydu, można ją odszukać w sekcji 7. karty charakterystyki produktu.

INSTRUKCJE W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA / POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI PRODUKTU:

Jest to zapis dotyczący postępowania z opakowaniami po produkcji, jego resztkami i materiałami nim zanieczyszczonymi. Informacje nt. metod unieszkodliwiania odpadów znajdują się również w sekcji 13. karty charakterystyki.

Ze względu na rozległe szkody, jakie mogą być spowodowane przypadkowym uwolnieniem insektycydu do środowiska, symbole informujące o zagrożeniu umieszczone na opakowaniach środków do zwalczania owadów różnią się od tych, które znamy z opakowań preparatów gryzoniobójczych. Kilka z nich przedstawiamy na pasku obok.

ŹRÓDŁO:

Decoding product labels: what do they really mean?, „Pest Control News”, nr 116, str. 24-25, Ossett 2018.



Symbol ten pojawia się na opakowaniach prawie wszystkich insektycydów. Stanowi ostrzeżenie o zagrożeniu dla środowiska i pojawia się wraz informacją: „UWAGA: Działania bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.” Sam symbol oznacza „Zagrożenie dla środowiska wodnego”, natomiast formuła precyzuje stopień toksyczności i kategorię zagrożenia.



Substancja łatwopalna. Jest to kolejny symbol, który można znaleźć na etykiecie środka owadobójczego. Zazwyczaj nie pojawia się on tam z uwagi na cechy substancji czynnej, ale z powodu łatwopalności środka nośnego. Przeważnie informacja ta widnieje na produktach w aerozolu.



Ujednolicony symbol ryzyka. Przeważnie występuje w połączeniu ze sformułowaniami „szkodliwy po połknięciu” lub „może powodować reakcje alergiczne”. Stosowany również z frazą „może powodować podrażnienie dróg oddechowych”.



Choć symbol ten teraz kojarzony jest bardziej z opakowaniami rodentycydów, to występuje również na niektórych insektycydach razem z frazą „połknięcie grozi śmiercią”.



Symbol umieszczany jest na opakowaniach materiałów wykazujących właściwości żrące. Występuje zdecydowanie rzadziej niż wymienione powyżej. Jego obecność zazwyczaj jest związana z cechami nośnika substancji czynnej.

10 lat Killgerm w Polsce

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



W mijającym roku wśród różnych jubileuszy znalazła się również okrągła, bo dziesiąta, rocznica powstania Killgerm Polska.

Killgerm to producent i dystrybutor produktów i preparatów do monitorowania i zwalczania szkodników, obecny na polskim rynku od kwietnia 2008 r. Swoją ofertę firma adresuje wyłącznie do firm ddd profesjonalnie zajmujących się działaniami pest control.

Działalność Killgerm Polska to nie tylko sprzedaż produktów, lecz także edukacja, a co za tym idzie promocja i popularyzacja wiedzy na temat zwalczania szkodników. Działania te, między innymi organizowane co roku warsztaty, mają na celu wspieranie branży pest control. Wspomniane szkolenia to spotkania adresowane do przedstawicieli profesjonalnych firm zajmujących się higieną sanitarną. Co roku ich uczestnicy mają możliwość wysłuchania wystąpień prelegentów omawiających aktualne dla branży ddd tematy, oraz poznania nowych produktów oferowanych przez producentów i dystrybutorów. Warsztaty Killgerm to także okazja do spotkań z producentami środków do zwalczania owadów i gryzoni oraz niepowtarzalna możliwość wymiany doświadczeń i poglądów z innymi uczestnikami, praktykami działającymi w branży. Można powiedzieć, że od 2013 r. warsztaty Killgerm są jeszcze bliżej odbiorców, gdyż odbywają się (w kolejnych dniach) w dwóch różnych miastach w Polsce. Stwarza to możliwość skorzystania z nich przedstawicielom firm z odległych zakątków kraju.

Od początku istnienia Killgerm Polska angażuje się również w wydarzenia branżowe na terenie kraju takie jak np. Eurohipeco i ConExPest. Killgerm wielokrotnie zostawał laureatem różnych nagród. M.in. na ConExPest 2008 za najciekawsze stoisko i ConExPest 2014 za pułapkę na gryzonia.

Jubileusz dziesięciolecia Killgerm Polska świętował pod koniec września na pokładzie warszawskiego zespołu jednostek pływających Rivercafe, zacumowanego przy lewym brzegu Wisły. Zaproszeni goście odbyli rejsy gondolami, dzięki czemu mogli podziwiać światła stolicy witającej zmierzch.

Firma Killgerm Polska nie spoczywa na laurach – w związku z jej rozwojem planowana jest przeprowadzka do niedawno wybudowanego budynku o znacznie większej powierzchni magazynowej i biurowej, co zapewne w przyszłości pozwoli jej pracownikom na realizację dalszych i dalekosiężnych planów zawodowych.

Zespołowi Killgerm Polska życzymy kolejnych okrągłych jubileuszy.

Planowana jest przeprowadzka do niedawno wybudowanego budynku o znacznie większej powierzchni magazynowej i biurowej.





Porażenie przypraw szkodnikami

➤ www.pestcontrolnews.com @pestcontrolnews facebook/pestcontrolnews

Wśród owadów istnieje mała grupa szkodników magazynowych, które są w stanie rozwijać się również w przyprawach, np. mielonej papryce czy nawet chili w proszku.

Należą do nich przede wszystkim: żywiak chlebowiec (*Stegobium paniceum*), cygarowiec (*Lasioderma serricorne*), omacnica spichrzanka (*Plodia interpunctella*) oraz mklik próchniczek (*Ephestia elutella*). Wypadki porażen przez szkodniki pojemników z przyprawami zgłaszane są do producenta przez klientów w formie reklamacji. Coraz częstsze sytuacje tego typu sprawiają, że trzeba wyjaśniać, czy porażenie wystąpiło u producenta wyrobu (tzn. czy produkt opuścił zakład produkcyjny już zanieczyszczony), czy dopiero u tzw. „użytkownika końcowego”, czyli klienta. Jeśli wiadomo, kiedy produkt został wyprodukowany, i o jakiego szkodnika chodzi, można z reguły udzielić właściwej odpowiedzi na to pytanie.

Wypadek nr 1 – Porażenie papryki w proszku przez cygarowca

Sprawdzeniu poddany został pojemnik przypraw zawierający: sól morską, pieprz, curry oraz słodką paprykę. Tylko w części ze słodką papryką odnotowano infestację szkodników. Pojemnik został napełniony przyprawą w 2015 r., a na początku 2016 r. kupił go i stworzył klient, który dostrzegł szkodniki rok później. Po analizie sytuacji stwierdzono obecność cygarowca (*Lasioderma serricorne*). W próbce znaleziono łącznie dziewięć gotowych do przepoczwarczenia larw, które już częściowo przebywały w kolebkach poczwarkowych. Nie znaleziono z kolei dorosłych owadów ani poczwarek. Ponieważ odróżnienie larw żywiaka chlebowca od larw cygarowca wyłącznie na podstawie budowy ciała jest trudne, niedorośle osobniki pozostawiono do przepoczwarczenia. Okazało się, że wylęły się z nich dorosłe owady cygarowca.



Ilustracja 1. Porażenie było dobrze widoczne z zewnątrz (tutaj: poczwarka cygarowca w kokonie, przy ścianie pojemnika).



Ilustracja 2. W zmielonej papryce znajdowało się łącznie dziewięć larw cygarowca.



Ilustracja 3. Jedna z larw cygarowca znaleziona w papryce.

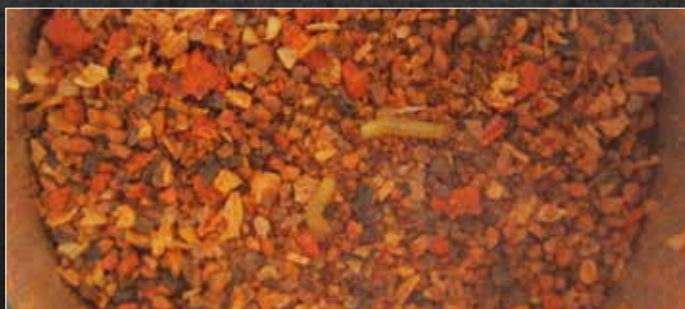
Cykl rozwojowy cygarowca jest relatywnie krótki. W ogrzewanych pomieszczeniach w ciągu roku może wystąpić trzy do pięciu pokoleń. W optymalnych warunkach (tzn. stała temperatura od 30°C i wilgotność od 70%) pełny cykl rozwojowy od jaja do dojrzałego chrząszcza trwa tylko 5-6 tygodni. Ponieważ wszystkie dziewięć larw znajdujących się w papryce było podobnej wielkości oraz miało częściowo wykształcone kolebki poczwarkowe, można założyć, że stanowiły one pierwsze pokolenie owadów, które rozwijało się w tej konkretnej partii sproszkowanej papryki. To tłumaczy, dlaczego w badanej próbce nie znaleziono żadnych dorosłych owadów cygarowca. Wynika z tego również, że dopiero w 2017 roku samica cygarowca musiała złożyć jaja w przyprawie albo przyczepiła się do zewnętrznej strony opakowania. Ponieważ od czasu wysyłki opakowania z magazynu do wystąpienia porażenia minął ponad rok, zdecydowanie można wykluczyć złożenie jaj w trakcie procesu zasypania czy pakowania przez producenta.

Wypadek nr 2 – Porażenie przypraw do grilla przez omacnicę spichrzankę

Analiza dotyczyła próbki mieszanki przypraw do grilla, które zostały napełnione 2 czerwca 2017 r. Porażenie stwierdzono po otwarciu opakowania na początku października tego samego roku. Wyniki badania zawartości opakowania powinny umożliwić ustalenie, z jakim gatunkiem szkodnika mamy do czynienia oraz na jakim etapie nastąpiło porażenie produktu. W opakowaniu przekazanym do analizy stwierdzono obecność oprzędów tworzonych przez larwy i pokrywających podłoże, które są typowe dla moli spożywczych. Dodatkowo w przyprawie znaleziono cztery gotowe do przepoczwarczenia larwy omacnicy spichrzanki (*Plodia interpunctella*). Próbka nie zawierała natomiast młodych larw, poczwarek ani motyli. Badana mieszanka przypraw została przygotowana w maju 2017 r., a na początku czerwca napełniono nią opakowanie. Zanieczyszczenie zauważono na początku października tego samego roku – zatem około czterech miesięcy po opuszczeniu przez przyprawę zakładu produkcyjnego. Opakowanie z mieszanką przypraw miało jeszcze oryginalne zamknięcie. Badanie przeprowadzono 12 października 2017 r. Pełny cykl rozwojowy omacnicy spichrzanki przy stałej temperaturze 20°C trwa ok. 76, a przy temperaturze 25°C – około 51 dni. Wszystko wskazywałoby zatem na to, że porażenie mieszanki miało miejsce dopiero podczas procesu jej przechowywania. Wykluczono możliwość infestacji w czasie produkcji mieszanki lub też jej pakowania. Omacnica spichrzanka znana jest z tego, że jej świeżo wyklute larwy potrafią przedostawać się przez szczeliny i otwory, a tym samym porazić również produkty zamknięte w oryginalnych opakowaniach. Będąc przedmiotem analizy opakowanie, którego pokrywa wykonana jest z korka, nie jest żadną przeszkodą dla świeżo wyklutych larw omacnicy spichrzanki.



Ilustracja 4. Podczas analizy mieszanki przypraw stwierdzono obecność czterech gotowych do przepoczwarczenia larw omacnicy spichrzanki.



Ilustracja 5. Gotowe do przepoczwarczenia larwy znajdowały się zarówno na powierzchni mieszanki, jak i na jej pokrywie.



Ilustracja 6. Oprzędy typowe dla wypadków porażenia produktu przez szkodniki magazynowe na krawędzi pojemnika.

Wypadek nr 3 – Porażenie suszonych papryczek chili przez omacnicę spichrzankę i mklika próchniczka

W opakowaniu suszonych papryczek chili znaleziono oprzędy typowe dla moli spożywczych. Zauważono także bardzo dużo drobnych odchodów, typowych dla larw moli spożywczych. Opakowanie zawierało również poczwarki mklika próchniczka (*Ephestia elutella*) oraz omacnicy spichrzanki (*Plodia interpunctella*). Nie stwierdzono natomiast obecności dorosłych owadów ani larw żadnego z tych gatunków.

Badane opakowanie suszonych papryczek chili zostało napełnione w lutym 2016 r. Podczas analizy przeprowadzonej 20 maja 2017 r. w opakowaniu znaleziono larwy wymienionych wyżej owadów. Ponieważ próba określenia gatunku motyli na podstawie poczwarek często nie daje konkretnych rezultatów, również w tym wypadku poczekano na ich metamorfozę do postaci imago. Na tym etapie możliwa jest pełna identyfikacja – w wypadku omacnicy spichrzanki wzór skrzydeł motyla wyraźnie przenika przez powłokę poczwarki (patrz ilustracja 12).

U mklika próchniczka pełny cykl rozwojowy w optymalnych warunkach trwa od 42 do 95 dni. W chłodnych temperaturach larwy przechodzą w stan hibernacji nazywanej u owadów diapauzą. Wydłuża ona cykl rozwojowy do 380 dni. Pełen cykl rozwojowy omacnicy spichrzanki w temperaturze 25°C trwa 6-8 tygodni. Ze względu na te parametry biologiczne obu gatunków moli można wykluczyć złożenie jaj w trakcie procesu produkcji czy pakowania. Należałoby raczej założyć, że porażenie nastąpiło już po napełnieniu opakowania.

Źródło: Martin Felke, *Schaedlingsbefall an Gewuerzen*, „Pest Control News” nr 66, str. 22-25, Neuss 2018.



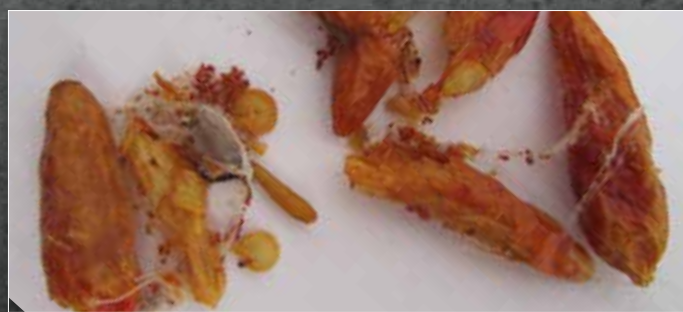
Ilustracja 7. Omacnica spichrzanka (*Plodia interpunctella*) poraża różne przyprawy.



Ilustracja 8. Wiele papryczek chili było nadgryzionych przez owady.



Ilustracja 9. Na podstawie pojemnika znajdowało się wiele odchodów typowych dla larw moli.



Ilustracja 10. Poziom uszkodzeń (widok z bliska).



Ilustracja 11. W porażonej próbce znaleziono zarówno poczwarki mklka próchniczka, jak i omacnicy spichrzanki (w oprzędach).



Ilustracja 12. Poczwarki mklka próchniczka (poniżej) oraz omacnicy spichrzanki (wyżej) znalezione w próbce.

® 小島 **BIRD FREE**

Ochrona środowiska
miejskiego



Rejestracja Bird Free® potwierdzeniem jego skuteczności

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

Wydanie przez HSE, brytyjski organ zajmujący się m.in. produktami biobójczymi, pozwolenia na wprowadzanie do obrotu produktu Bird Free® jest kolejnym dowodem na jego skuteczność, potwierdzoną przez klientów montujących produkt zgodnie ze wskazówkami z etykiety.

W yżej wspomniane zezwolenie producenci Bird Free® uzyskali od HSE, brytyjskiej agencji rządowej, w której kompetencjach leży dopuszczanie do wprowadzania do obrotu produktów biobójczych na terenie Zjednoczonego Królestwa. Nim organ ten zatwierdzi jakiś produkt, jego producent czy importer musi wcześniej dostarczyć wyniki szeregów testów, w tym wyniki badań prowadzonych w terenie i potwierdzających m.in. skuteczność działania produktu.

Uzyskane 5 czerwca 2018 r. pozwolenie jest ważne 10 lat i umożliwia stosowanie Bird Free® do odstraszenia gołębi miejskich z budynków oraz innych konstrukcji. Przed upłynięciem tego okresu wnioskodawca będzie mógł ubiegać się o przedłużenie zezwolenia. Aktualnie prowadzona jest ocena badań obejmujących skuteczność zwalczania innych gatunków ptaków, które mogłyby zostać wymienione na etykiecie produktu. Ponieważ Bird Free® jest środkiem odstrasającym, na jego opakowaniu znalazł się zapis: Typ produktu: PT19: Repelenty i atraktanty. Wyłącznie do użytku jako repelent.

Na etykiecie zaznaczono dodatkowo, że: Bird Free pozostaje skuteczny przez minimum 3 miesiące. Należy mieć na uwadze, że 3 miesiące to deklarowany przez producenta minimalny okres, przez który produkt pozostaje skuteczny. Jak pokazały wcześniejsze instalacje Bird Free®, czas jego skutecznego działania można liczyć nawet w latach.

Ponieważ Bird Free® uzyskał rejestrację jako substancja biobójcza, zaleca się, aby w dokumentach związanych z pracami zabezpieczającymi, w których stosuje się Bird Free®, znalazł się numer pozwolenia. Dzięki skorzystaniu z uproszczonej procedury, zgodnie z artykułem 26 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r., w Polsce produkt ten figuruje w wykazie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych pod nr EU-001831-0000 (wpisany dnia 6 lipca 2018 r.).

Uzyskanie rejestracji na Bird Free® jest dodatkowym czynnikiem potwierdzającym skuteczność produktu. Osoby zajmujące się instalacją profesjonalnych zabezpieczeń przed ptakami mogą wykorzystać to jako argument podczas ofertowania swoich usług z jego wykorzystaniem. Jednym z warunków wydania pozwolenia w ramach uproszczonej procedury, zgodnie z lit. d art. 25 rozporządzenia 528/2012, jest wystarczająca skuteczność produktu.

Zapis pozwolenia wyraźnie określa, że Bird Free® to produkt do użytku profesjonalnego. Podano w nim także informacje nt. substancji czynnych, którymi są: mięta pieprzowa (0,53%) oraz cytronelal (0,42%).

Dodatkowe informacje dotyczące produktu, jego pochodzenia, historii oraz dotychczasowych instalacji można znaleźć na stronie www.bird-free.com.

Źródło: *Bird Free® authorisation proven efficacy*, „Pest Control News”, nr 116, str. 26, Ossett 2018



PCN

Następna **EVO**lucja stacji deratyzacyjnych



JEDEN KLUCZ, NIESKOŃCZONA LICZBA ZASTOSOWAŃ



- ▶ Skróć czas obsługi ze stacjami EVO od Bell Labs
 - Otwierane błyskawicznie kluczem EVO
 - Zaprojektowane do łatwego i szybkiego czyszczenia
- ▶ Nowatorskie wzornictwo do zastosowania w różnych sytuacjach

Protect
EVO **EXPRESS**

Protect
EVO **AMBUSH**

Protect
EVO **CIRCUIT**

Protect
EVO **MOUSE**

Protect
EVO **LANDSCAPE**



THE WORLD LEADER IN RODENT CONTROL TECHNOLOGY®
ŚWIATOWY LIDER W TECHNOLOGII ZWALCZANIA GRYZONI
www.belllabs.com | emea@belllabs.com

Poradnik

ZIMĄ ŚWIEĆ PRZYKŁADEM

Zima zaczyna powoli dawać się we znaki. Co robić, aby uniknąć sytuacji, w których świetlówki mogą nie zaświecić po zainstalowaniu w lampie owadobójczej. Prezentujemy poniżej opis podstawowych informacji technicznych dotyczących świetlówek UVA i zachęcamy, aby w okresie zimowym zwrócić szczególną uwagę na temperaturę świetlówek i ich otoczenia.

Długość działania: trwałość świetlówki fluorescencyjnej jest podana w godzinach i obliczona na podstawie średniej długości działania dużej liczby świetlówek pracujących w określonych warunkach.

Cykle włączeń i wyłączeń: trwałość świetlówki w bardzo dużym stopniu zależy od tego, jak często jest ona włączana i wyłączana. Im dłuższe cykle nieprzerwanej pracy świetlówki, tym dłuższa jest jej żywotność. Jest to dodatkowy argument za tym, aby świetlówki w lampach owadobójczych były włączone przez 24 h na dobę, ponieważ wyłączenie urządzeń (na przykład na noc) zmniejsza efektywność świetlówek.

Częstotliwość: im większa jest liczba cykli na sekundę, tym większa jest efektywność świetlówki. Na przykład: jeżeli na sekundę jest 20000 cykli, świetlówka generuje od 10% do 20% więcej światła niż w wypadku 60 cykli na sekundę (przy założeniu, że moc świetlówek jest identyczna).

Źródło: Edgeucational Brief, dr Stuart Mitchell

https://www.pestwest.com/us/wp-content/downloads/us/PW_US_EDGE_Newsletter_Issue_Jan_2018.pdf (dostęp 18.12.2018)

Wydajność świetlówki UVA: Z czasem, w miarę zużycia świetlówek, zmniejsza się intensywność emitowanego przez nie promieniowania ultrafioletowego. Ma to związek ze zmniejszaniem się mieszanki fosforowej.

Wilgotność otoczenia: w wilgotnych warunkach woda może „oblepiać” zewnętrzną część świetlówki, tworząc tym samym ścieżkę przewodzącą, co może być przyczyną zakłóceń przy włączaniu lampy owadobójczej. Tak zwane „świetlówki szybkiego startu” są pokryte warstwą silikonu, która zapobiega powstawaniu ścieżki przewodzącej.

Temperatura otoczenia: Warunki termiczne panujące w otoczeniu mają bezpośredni wpływ na odpalenie i wydajność świetlówki. Większość tradycyjnych balastów jest w stanie uruchomić standardowe świetlówki w temperaturze około 10°C. Specjalne balasty elektromagnetyczne do świetlówek o szybkim starcie powinny zadziałać nawet w temperaturze -18°C. Należy jednak pamiętać, że jeśli świetlówka przed włączeniem lampy była trzymana w niskich temperaturach, to może ona nie zaświecić w ogóle lub przez dłuższy czas emitować przygaszone światło.



Wskazówki na zimę

- Nie należy przechowywać świetlówek w samochodzie czy nieogrzewanym magazynie, gdy temperatura otoczenia spada poniżej 0°C.
- W wypadku montażu zimnych świetlówek czy całych lamp owadobójczych, istnieje prawdopodobieństwo, że mogą się one nie zaświecić lub potrzebować więcej czasu, aby osiągnąć poziom maksymalnej efektywności.
- Należy poczekać, aż świetlówki czy nowe lampy owadobójcze uzyskają temperaturę pokojową i do tego czasu ich nie instalować. Najpierw można wykonać inne zabiegi i czynności, co pozwoli świetłówkom ogrzać się w ciepłym pomieszczeniu.
- Należy pamiętać, aby włączyć lampy owadobójcze dopiero na koniec wizyty u klienta.

Chameleon® 1x2



Atrakcyjna, niezwykle cienka lampa, o dyskretnym wyglądzie, mocowana na ścianie (może być również wolno stojąca), idealna do zastosowania w pomieszczeniach, gdzie jest przygotowywana żywność.

PestWorld 2018

Nie sposób odmówić organizowanemu przez NPMA (amerykańskie stowarzyszenie zrzeszające osoby związane pest control) PestWorld miana największego wydarzenia branżowego. Jakikolwiek wątpliwości w tej kwestii rozwiewają już same dane, dotyczące liczby zwiedzających, wystawców czy powierzchni przeznaczanej na stoiska. Tegoroczne PestWorld w dniach 23-26 października odwiedziło ponad 4000 osób z ponad 80 różnych krajów, a 200 wystawców miało do dyspozycji na swoje stoiska blisko 10 tys. m².

Wrażenie robi także liczba 63 wykładów, w których można było uczestniczyć w ramach wydarzenia. Przy tak obszernej ofercie seminaryjnej nieuniknione było duże zróżnicowanie tematyki spotkań. Prowadzono je w równoległych sesjach. Piątkowe seminaria zgrupowano w sześciu blokach tematycznych obejmujących zagadnienia dotyczące zarządzania personelem, prowadzenia biznesu, bezpieczeństwa i higieny pracy, zdrowia publicznego oraz tematów technicznych. Pojawiły się także, cieszące się dużym zainteresowaniem słuchaczy, wystąpienia dotyczące pluskiew. Przedstawiono wyniki najnowszych badań nad tymi owadami i omówiono sposoby wykrywania pluskiew w budynkach wielorodzinnych, nawet przy niskich poziomach ich infestacji. Podjęto również temat oporności tych owadów na insektycydy oraz wpływu tej oporności na metody walki z nimi.

Jedną z wielu ciekawostek był temat zwalczania mrówki Raspberry'ego, gatunku inwazyjnego odkrytego na początku XXI w. w USA. Charakteryzuje je zamiłowanie do zagnieżdżania się w urządzeniach elektrycznych i wywoływania w nich zwarcia.

Wiele wystąpień prezentowanych na PestWorld 2018 dotyczyło relacji „człowiek – środowisko naturalne”. Ich autorzy koncentrowali się z jednej strony na problematyce wpływu ekspozycji rodentycydów na środowisko, z drugiej – wykorzystywania cech krajobrazu do przewidywania i zwalczania inwazji szkodników. Zajęto się także kwestią zwalczania (w celu ochrony ekosystemów) szczurów (jako gatunku inwazyjnego) na terenach niezurbanizowanych.

Wśród tematów związanych z prowadzeniem biznesu zwrócono uwagę na możliwość rozszerzenia wachlarza usług i oferowania klientom, u których już wykonuje się usługę zwalczania szkodników, prac związanych z utrzymaniem zieleni, hydrauliką, serwisem urządzeń klimatyzacyjnych, konserwacją basenów czy ochroną.

Tematyka seminariów jest dowodem na to, że również za wielką wodą trzeba mierzyć się z problemami występującymi na starym kontynencie, takimi jak gatunki inwazyjne, niebezpieczeństwo związane z kleszczami czy coraz powszechniejszą obecnością dzików w pobliżu miejsca zamieszkania człowieka.

Następny PestWorld odbędzie się w 2019 roku w dniach 15-18 października, tym razem na zachodnim wybrzeżu USA, w San Diego w Kalifornii.

Źródło: <http://www.pestworld2018.org/> (dostęp: 7.12.2018).



PEST TECH



Tradycyjnie już późną jesienią Brytyjskie Narodowe Stowarzyszenie Techników (NPITA) zorganizowało targi PestTech. W tym roku to jednodniowe wydarzenie branży pest control zaplanowano na 7 listopada. Mimo pozytywnych opinii na temat (wówczas też nowej) zeszłorocznej lokalizacji organizatorzy zdecydowali się na wypróbowanie Marshall Arena w Milton Keynes. Milton Keynes to duże miasto położone ok. 80 km na północny zachód od Londynu, mniej więcej w połowie drogi między stolicą Wielkiej Brytanii a Birmingham. Arena MK, bo również pod taką nazwą funkcjonuje Marshall Arena, to obiekt

o powierzchni 3420 m², którego otwarcie miało miejsce w 2014 r. przy okazji krajowych mistrzostw w badmintonie. Tegoroczny PestTech, na którym zaprezentowało się 48 wystawców, przyciągnął ponad 1000 osób. Nową atrakcją była oprawa jelenia, który można było obejrzeć na stoisku jednego z wystawców. Sam pokaz rozbioru przyciągnął uwagę rzeszy zwiedzających, jednak smak dziczyzny nie każdemu przypadł do gustu. Organizatorzy już teraz zapraszają na kolejny PestTech, który w tym samej lokalizacji odbędzie się 6 listopada 2019 roku.

Parasitec 2018

➔ www.pestcontrolnews.com @pestcontrolnews facebook/pestcontrolnews

Ponad 3200 uczestników i uczestniczek zgromadził tegoroczny Parasitec zorganizowany w dniach 14-16 listopada w centrum targowym Paris Event Center. Ten, znajdujący się w 19. dzielnicy Paryża, obiekt otwarty w 2014 r. był już m.in. miejscem finiszu kampanii prezydenckiej obecnego prezydenta Francji Emanuele'a Macrona. Na potrzeby tegorocznego Parasitec centrum wystawiennicze zapewniło 90 wystawcom 4000 m² powierzchni do prezentacji urządzeń i rozwiązań wykorzystywanych do monitorowania i zwalczania szkodników.

Choć w związku z lokalizacją tegorocznej edycji wydarzenia dominowali na mim wystawcy z kraju nad Sekwaną, to na 90 stoiskach można było również znaleźć produkty oferowane przez producentów z takich krajów jak: Anglia, Bangladesz, Belgia, Bułgaria, Chiny, Czechy, Dania, Hiszpania, Indie, Izrael, Korea, Monako, Niemcy, Polska, Rosja, Szwajcaria, Tajwan, USA, Węgry i Włochy.

Organizatorzy Parasitec 2018 umożliwili uczestnikom wydarzenia nie tylko bezpośrednie spotkanie się z producentami i dystrybutorami, lecz także wzięcie udziału w licznych prelekcjach organizowanych przez pierwsze dwa dni. Aby zgłuszyć rozmów przy stoiskach, uczestnikom seminariów udostępniono słuchawki, a niewładającym językiem Moliera zapewniono tłumaczenie symultaniczne na angielski. Zainteresowanie tematyką wykładów było tak duże, że mimo przygotowanych wielu miejsc siedzących, część zebranych przysłuchiwała się im na stojąco.

Kolejny Parasitec w Budapeszcie już w przyszłym roku w maju.

Źródło <https://france.parasitec.org/> (dostęp 7.12.2018) <https://www.pestmagazine.co.uk/en/news/posts/2018/november/parasitec-in-paris-a-great-way-to-complete-the-exhibition-year> (dostęp 7.12.2018)



KALENDARIUM WYDARZEŃ

TERMIN	WYDARZENIE	MIEJSCE	STRONA WWW
6-7.03.2019	Desinfestando	Mediolan, Włochy	http://www.desinfestando.com/en/home-2/
20-21.03.2019	PestEx	Londyn, Wielka Brytania	http://pestex.org/
27-28.03.2019	Warsztaty Killgerm	Warszawa, Wrocław	https://www.killgerm.pl/
9-10.05.2019	Parasitec	Budapeszt, Węgry	www.parasitec.org



Killgerm[®]
www.killgerm.com

I wiesz, że jesteś
w dobrych rękach.

www.killgerm.pl

Nasz wkład w otoczenie wolne od szkodników

W Killgermie pomagamy w doborze odpowiedniego produktu, informujemy o aktualnych zmianach w przepisach. Skonsultuj się z naszymi stale rozwijającymi się pracownikami. Zapewniamy szybką dostawę zamówionych towarów.

Jesteśmy zawsze,
gdy nas potrzebujesz.



▶ PROFESJONALNE
ZWALCZANIE
SZKODNIKÓW

ATRAKCYJNY DLA KARACZANÓW. KORZYSTNY DLA TWOJEJ FIRMY.

Aktywowany biologicznie związek chemiczny w matrycy o zastrzeżonym składzie, chętnie spożywanej przez owady, kompleksowo eliminuje wszystkie gatunki karaczanów.

- ▶ Szybkie i skuteczne zwalczanie głównych szkodników karaczanów
- ▶ Do stosowania w pomieszczeniach oraz na zewnątrz
- ▶ Dopuszczony do stosowania w zakładach przetwórstwa spożywczego
- ▶ Preparat o wysokich walorach smakowych
- ▶ Bioaktywowany przez enzymy karaczana.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

 **Advion® Karaczany**
żel

syngenta®

ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PRZY STOSOWANIU ŚRODKÓW BIOBÓJCZYCH.
PRZED UŻYCIEM NALEŻY PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ I ZAOPINAĆ SIĘ Z
INFORMACJAMI O PRODUKCIE. Advion® żel na karaczany zawiera 0,6%
indoksakaru. Produkt posiada zezwolenie zgodnie z Rozporządzeniem w
sprawie produktów biobójczych. Numer pozwolenia na dopuszczenie do obrotu:
PL/2012/0051/A/MR. Advion®, For Life Uninterrupted™, znacznik Alliance Frame, znak
Purpose Icon oraz logo Syngenta są znakami towarowymi należącymi do Syngenta
Group Company. ©2014 Syngenta. Syngenta Polska Sp. z o.o. ul. Szamocka 8,
01-748 Warszawa, Polska, tel. 48 22 326 06 01 www.syngenta.pl

TM