



HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ

KIỂM SOÁT CÔN TRÙNG GIA DỤNG VÀ CHUỘT HẠI

Tp. HCM, ngày 8/8/2024



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
TỔNG QUẢN LÝ: 30005 SÀI GÒN



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

- Thời gian : 45 phút
- Nội dung :
 1. Giới thiệu tổng quát về một số côn trùng gia dụng : rệp giường, gián, kiến ba khoang, ruồi, mối, **muỗi**...
 2. Giới thiệu khái quát về đặc tính sinh học của chuột.
 3. Giới thiệu về một số thuốc trừ dịch hại của SPC ®.
 4. Giới thiệu về thuốc trừ chuột Sago Rat 0,005RB



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN CŨNG
TỔNG QUẢN LÝ



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

CÔN TRÙNG GIA DỤNG

Côn trùng gia dụng thông dụng bao gồm **ruồi, muỗi, gián, kiến, mối** và ít phổ biến hơn gồm rệp giường, kiến ba khoang, bọ chét, rận, ve chó, ruồi cống...



Muỗi



Ruồi



Gián



Kiến



Kiến ba khoang



Mối



Rệp giường



Bọ chét



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



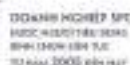
CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

RỆP GIƯỜNG

- Top 10 côn trùng đáng sợ bậc nhất, có khắp nơi.
- Sinh sản rất nhanh.
- Phát tán nhanh qua quần áo, hành lý, vật dụng.
- Chích hút máu khi vật chủ ít hoạt động, gây mất ngủ
- Vết rệp chích có thể sưng, nhiễm trùng,
- Rệp thường xuất hiện ở các KTX, doanh trại, ở tập thể...

Phòng trị

- ✓ Vệ sinh thường xuyên quần áo, drap, gối, chăn màn...
- ✓ Dùng tinh dầu (Tràm, xả....) xua đuổi.
- ✓ Phun thuốc toàn bộ giường, các thanh, nẹp, phun cả tường, góc kẹt... bằng thuốc chuyên dụng (ít mùi, ít độc hại...).



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

GIÁN



- Gián là côn trùng sống gần và mang mầm bệnh cho con người.
- Có đến 4.600 loài, trong đó có 30 loài sống gần con người., 4 loài gây hại. Chủ yếu hoạt động về đêm.
- Gián nhà (T) sống ở nơi bẩn thỉu, ăn thức ăn của người và chất thải trong thùng rác nhà bếp, mang mầm bệnh lan truyền qua con người.
- Gián có thể mang vi khuẩn **E. coli** và **Salmonella, shigella...** gây ngộ độc và những bệnh liên quan hệ tiêu hoá, ngoài ra gián có thể gây dị ứng da, mắt...
- Gián Đức (nguồn gốc từ DNA) có **kích thước nhỏ** so với gián nhà, sống nơi ẩm ướt như nhà bếp, nhà vệ sinh, trong kẹt hộc tủ, gần nguồn thức ăn,... sinh sản rất nhanh và khó diệt, chỉ cần có nước là chúng có thể sống đến 1 tháng mà không cần thức ăn. Chất thải có mùi khó chịu, ngoài thức ăn, gián có thể cắn phá sách, quần áo, vật dụng trong nhà.



ISO 14001 : 2015

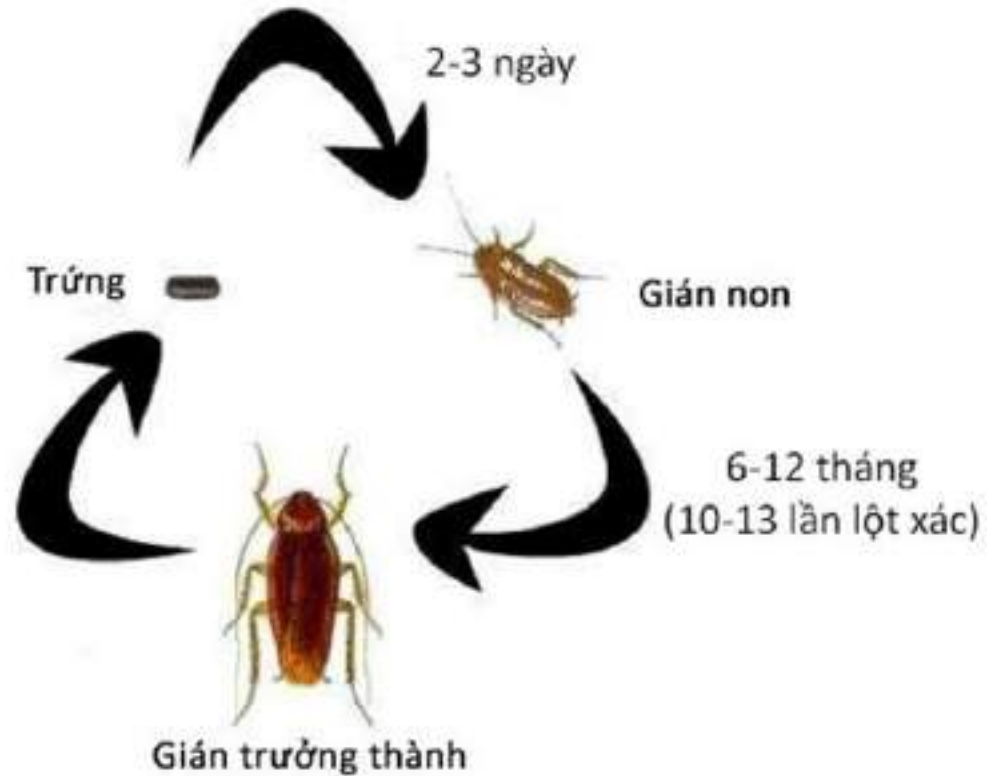


CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

VÒNG ĐỜI CỦA GIÁN



Con cái đẻ 4 - 9 bọ trứng, mỗi bọ trứng chứa 37 - 44 trứng. Gián non mất 30 - 60 ngày để phát triển thành con trưởng thành. Nói chung vòng đời tùy theo loại gián, trung bình là 1 năm.

KIẾN BA KHOANG

- Thân mình thon, dài như hạt thóc, có hai màu đỏ và đen.
- Vòng đời :30 – 40 ngày, có quanh năm, phổ biến mùa mưa.
- Sống ở ven ruộng, quanh gốc rạ, bãi cỏ, gần vũng nước...
- Trong mùa mưa, kiến di chuyển đến các vùng khô ráo hơn.
- Ban đêm, kiến theo ánh đèn bay vào nhà.
- Kiến ba khoang là côn trùng ăn thịt, thiên địch của rầy.
- Kiến ba khoang **không đốt, cắn**, dịch cơ thể có chất **Pederin** có tính acid, gây bỏng rộp, kích ứng da, nặng có thể gây sốt, mù mắt, triệu chứng giống giời leo.
- *Chú thích : kiến và kiến ba khoang thuộc 2 họ khác nhau.*



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN
BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Vai trò của kiến ba khoang trong nông nghiệp

- Kiến ba khoang là thiên địch ăn mồi như rệp, rầy, ốc và tuyến trùng.



Kiến ba khoang ăn rầy và trứng của OBV.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
173 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 12, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



Một số triệu chứng do kiến ba khoang gây ra trên người.



ISO 14001:2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Biện pháp phòng

- Thay đèn huỳnh quang bằng đèn có ánh sáng màu vàng.
- Sử dụng lưới ở các cửa sổ và cửa ra vào, nên ngủ trong màn.
- Vệ sinh môi trường, phát quang bụi rậm, cây cỏ xung quanh nhà.
- Mặc quần áo dài tay khi đi ra ngoài.
- Nếu kiến ba khoang đang bò trên người, hãy nhẹ nhàng lấy ra khỏi người, không giết hay chà xát, Sau đó rửa sạch vùng da đã tiếp xúc.
- Nếu bạn lỡ tay đập hoặc chà xát trên da thì phải rửa sạch nơi tiếp xúc để hạn chế chất độc và đến cơ sở y tế để xử lý.
- Phun thuốc tồn lưu trên vách tường hay dùng Wicare sasa, tràem để xua đuổi.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

RUỒI

Tại Việt Nam có nhiều loại ruồi, nặng không chỉ gây ra sự phiền hà mà còn là **trung gian truyền nhiều mầm bệnh** như tiêu chảy, nhiễm giun, sán.



Ruồi nhà : không hút máu, ăn thực phẩm của người và chất thải, mang mầm bệnh, truyền bệnh tả, lỵ, thương hàn, giun sán... cho người.



Ruồi trâu : Màu đen, to, chủ yếu hút máu động vật, truyền bệnh giun chỉ. **Thấy nhiều trong trang trại chăn nuôi.**



Ruồi cống : Màu đen, nhỏ, hoạt động về đêm, sống trong môi trường ẩm, thiếu Oxy... thường thấy trong cống rãnh, nhà vệ sinh.



Nặng xanh : Thân mình có màu xanh, mắt đỏ, ít thấy trong nhà, có nhiều ở nơi ô nhiễm như các nhà máy giết mổ gia súc, bãi rác...



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

ĐẶC TÍNH CỦA RUỒI NHÀ



- ✓ Miệng ruồi vừa **dùng để liếm**, vừa **hút thức ăn dạng lỏng**.
- Ruồi vừa **ăn**, vừa **nôn ra thức ăn**, trong chất nôn chứa **mầm bệnh**, mầm bệnh còn **bám trên cơ thể**, nên ruồi là **môi giới truyền nhiều bệnh** tiêu chảy, thương hàn, giun sán...
- **Vòng đời : 1 – 3 tuần.**
- **Thức ăn của ruồi là thực phẩm, chất thải của người, động vật như phân, đờm, nước miếng...**
- Ruồi kiếm ăn ban ngày, ban đêm nghỉ ngơi. Khả năng bay xa 2 – 10 km.
- **Ruồi bị dẫn dụ bởi chất ngọt, máu, mùi hôi thối**, ruồi xuất hiện nơi nào là dấu hiệu nơi đó thiếu vệ sinh, ô nhiễm như bãi rác, đồ ăn thừa, chất hữu cơ đang phân hủy...



ISO 14001 : 2015

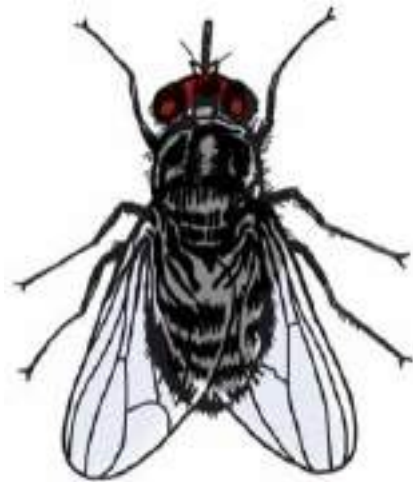


CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

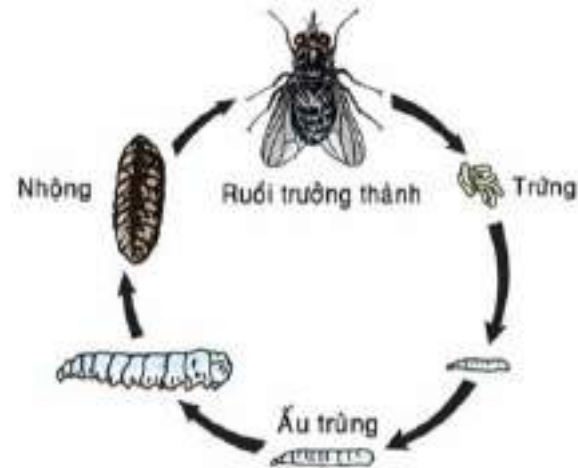


CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

VÒNG ĐỜI CỦA RUỒI



Ruồi nhà



Chu kỳ sinh sản của ruồi

- Một ruồi cái có thể sinh ra 500 trứng.
- Trứng ruồi nhỏ và trắng, giống như hạt gạo
- Nửa ngày sau, trứng nở thành giòi và sau 4 ngày, giòi biến thành nhộng.
- 6 ngày sau, nhộng phát triển thành ruồi và bay đi.
- Vài ngày ruồi bắt cặp và đẻ tiếp.
- Vòng đời khoảng 2 -3 tuần.

PHÒNG TRỊ

- **Vệ sinh** nhà cửa, trang trại chăn nuôi gia cầm, gia súc...
- Thu gom rác thải sinh hoạt **cho vào bao nylon** và bỏ vào thùng rác có nắp kín.
- **Đậy thức ăn**, không để ruồi tiếp xúc trực tiếp.
- Giấy bẫy ruồi, bã độc được khuyến cáo và cho phép.
- Phun hóa chất được BYT khuyến cáo như Sec Saigon 10EC, Wicare 240 SC...



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 11, TP. HỒ CHÍ MINH



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

MỐI

- Mối hiện diện cách nay hơn 50 triệu năm, gây hại khắp nơi trên thế giới, **phá hại các vật dụng trong nhà như tủ, bàn thờ, kèo, cột,... ra đến vườn ươm, vườn trồng các loại cây ngắn ngày, cây ăn trái, cây công nghiệp và lâm nghiệp...**



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN HỘ, QUẬN 12, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

MÔI

- Giống như ong, **môi là côn trùng sống bầy đàn có tính xã hội hóa cao.**
- **Môi thích sống nơi đất có thức ăn ưa thích**, tha các mảnh gỗ nhỏ làm tổ bảo vệ quần thể chống lại kẻ thù, rồi sau đó sinh sản để gia tăng nhanh dân số.
- Môi gây hại cây trồng một phần để lấy thức ăn, **phần khác lấy nước** để giữ ẩm tổ, do đó thường môi gây hại nhiều trong mùa khô.
- Quần thể môi gồm môi **chúa/môi vua, môi thợ** và **môi lính**. Trong quần thể này, chỉ có **môi chúa là có khả năng sinh sản**, còn môi thợ và môi lính bị vô sinh.
- **Môi sinh sản nhanh**, tầm hoạt động khoảng 100 m.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 11, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Các loại mối



Mối thợ



Mối cánh



Mối lính



Mối chúa



Mối vua / chúa

Mối – Phòng trị

- **Trong nhà** : Cần phát hiện sớm và phòng trị kịp thời bằng thuốc đặc trị .
- **Ngoài vườn**
 - Thường xuyên thăm vườn để phát hiện và phòng trừ sớm.
 - Vệ sinh vườn : Làm sạch cỏ, thu nhặt các cành, lá khô, mục
 - **Phòng trị**
 - + **Vườn ươm** : Dùng thuốc **Saimida 100SL** hay **Wicare 240SC**, pha theo liều khuyến cáo, phun khắp vườn, có thể dùng thuốc dạng hạt **Sago super 3G** hay pha vào giá thể, xong cho vào bầu ươm.
 - + **Vườn trồng** : Nếu đất trồng cây gần ngày có thể **rải khi làm đất, cũng có thể rắc thuốc vào gốc hay rải theo hàng.**
 - + **Ổ mối** : Dùng que sắt nhọn để soi, xôm phá ổ và tưới vào thuốc **Sago Super 20EC**, cũng có thể rải vào các hang, lỗ thuốc dạng hạt như Gà nòi 4G xong tưới nước vào ổ mối.
 - + **Thân, cành bị mối đục** : dùng bàn chải cạo sạch vết mối đùn, khoét lỗ nhỏ rồi bơm thuốc **Sago super 20EC** vào, hay bỏ vào lỗ vài hạt thuốc Gà nòi 4G hay Sago 3G , bơm ít nước, lấp đất trét lại.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU TỈNH
TỔNG MÁY 3000S SÀI GÒN



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



MUỖI VÀ CÁCH PHÒNG TRỊ



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN
BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
132 NGUYỄN VĂN CŨNG
QUẬN 12, TP. HỒ CHÍ MINH



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

MUỖI – ĐẶC TÍNH



- Muỗi thuộc bộ **hai cánh** (Diptera), sống ở ao hồ, nước đọng.
- **Muỗi đực không có vòi hút máu**, chỉ hút nhựa cây, hoa quả, **muỗi cái có vòi hút máu người và động vật để nguồn protein để sản sinh ra trứng**, thường chỉ **bắt cặp một lần** và đẻ khoảng vài trăm trứng.
- Nhiệt độ thích hợp cho muỗi khoảng 20 đến 25 độ C.
- Vòng đời phụ thuộc loài và nhiệt độ, từ **vài ngày đến khoảng một tháng**.
- Muỗi cái xác định mục tiêu **qua mùi vị và cảm nhận nhiệt** (bức xạ hồng ngoại phát ra từ vật có thân nhiệt cao (người và động vật) để chích hút.



ISO 14001 : 2015



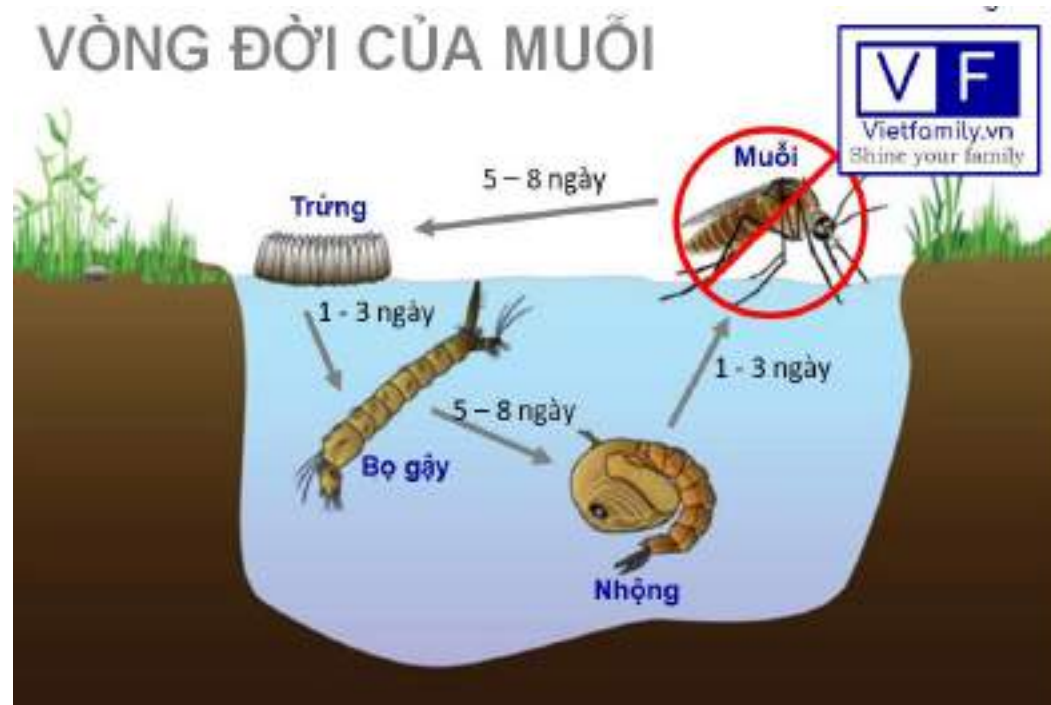
CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

MUỖI – VÒNG ĐỜI

Muỗi đẻ trứng xuống nước, trứng nở thành **ấu trùng** (gọi là bọ gậy hay lăng quăng). Bọ gậy sống trong nước một thời gian, sau phát triển thành **cung quăng (nhộng)**, rồi vũ hóa thành muỗi trưởng thành, bay lên khỏi mặt nước



Mùa mưa : 8 – 12 ngày.

Mùa khô : hơn 20 ngày.

Muỗi sống khoảng 1 tháng.

MUỖI – KHẢ NĂNG TRUYỀN BỆNH

Muỗi không có khả năng gây bệnh, chỉ là vật trung gian truyền bệnh virus (vector) giữa người với người, hay giữa động vật và người.

Các bệnh do muỗi truyền có thể gây tử vong cao gồm sốt xuất huyết, sốt rét, sốt vàng da, **virus zika**



Muỗi SXH (Aedes aegypti)



Muỗi Anophenes / Sốt rét



Muỗi sốt vàng da A. aegypti



Muỗi nhà Culex



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Các biện pháp diệt muỗi



- Thoát nước tù đọng, đầm lầy, thau chậu, phát quang bờ bụi.....
- Diệt lăng quăng chung quanh nơi ở (1,5 – 2 km).
- Muỗi biến đổi gen (muỗi đực chiếu xạ, bắt dục)
- Phun hóa chất diệt muỗi (Permethrine, Cypermethrine, Chlorfenapyr...)
- Dùng khói xua muỗi (nhang muỗi) .
- Xua đuổi muỗi bằng tinh dầu (sả, tràem, lavender, nước tỏi....)
- Ngủ màn, lưới cửa, vợt bắt muỗi, đèn bắt muỗi
- Máy phát sóng siêu âm



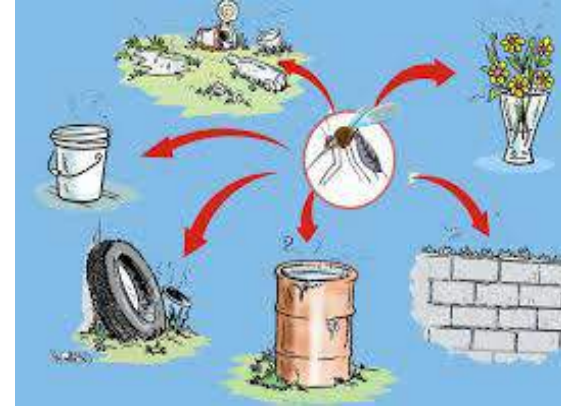
ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
132 NGUYỄN VĂN CƯỜNG, QUẬN 12, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

WICARE – SASA

Thành phần

- Tinh dầu sả thiên nhiên
- Tinh dầu dừa thiên nhiên
- Cồn Ethanol hữu cơ 70 độ.



WICARE TRÀM

Thành phần

- Tinh dầu tràm (gió) thiên nhiên
- Tinh dầu dừa thiên nhiên
- Cồn Ethanol hữu cơ (70 độ)



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN CŨNG, QUẬN 11, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

MUỖI VÀ PHÒNG TRỊ BẰNG HÓA CHẤT

- **Diệt muỗi thành trùng** : Permethrine, cypermethrine, Alpha cypermethrine, Diflubenzuron, Chlorfenapyr...
- **Diệt ấu trùng** : Pyriproxifen, Bt (Bacillus thuringiensis...), Temephos (Abate)

Các hoạt chất trừ muỗi phổ biến ở thị trường Việt Nam

1. **Alpha cypermethrine** : Fedona 10SC, **W. Sapen alpha** (A.cy + Chlorfenapyr)...
2. **Permethrine** : Permethrine 50EC, Permecide 50EC, Permethor 50EC, Permethrine Plus (+ piperonil buroxide), Viper 50EC..., **Toyama 600EC**.
3. **Cypermethrine** : Cyp 10EC, Cyp USA 10EC, **Sec Saigon 10EC**, **Wicare Sairifos** (Cyper, 38,5 + Chlorpyrifos methyl 20, EC).
4. **Deltamethrine** : Delttox 10SC, HanViet Hantox 200...
5. **Lambda Cyhalothrine** : Hockley UK 10S...
6. **Chlorfenapyr** : **Wicare 240SC** (Chlor + Alpha Cypwer : Hiệu lực trừ muỗi đã kháng Pyrethroids)
7. **Temephos 1%** (**OP's**) : Abate 1SG (diệt lăng quăng).
8. **Pyriproxifen** (**IGR**) : **Wicare laqa 0,5G** (đang nghiên cứu), diệt lăng quăng.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
123 Đường Nguyễn Huệ, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Tính năng kỹ thuật của một số hóa chất trừ muỗi phổ biến ở Việt Nam được BYT cấp phép.

1. Alpha Cyper : **Pyrethroids** , II, LD 50 (M) : 79, (Da) : **trên 2.000.**
2. **Permethrine** : **Pyrethroid**, II, LD 50 (M) : 480, (Da) : **trên 4.000.**
3. **Cypermethrine** : **Pyrethroid**, II, LD 50 (M) : 250, (Da): Trên 1.600.
4. Deltamethrine : **Pyrethroid**, II, LD 50 (M) : 128-5.000, (Da) : Trên 2.000.
5. Lambda Cyhalothrine : **Pyrethroid**, LD 50 (M) : 56-79, (Da) : 632-696.
6. **Chlofenapyr** : **Pyrrole**, II, LD 50 (M) : 447 – 1.152, (Da) : **trên 2.000.**
7. **Pyriproxifen** : **IGR**, LD 50 (M) : trên 5.000, (D): trên 2.000. YTCC
8. **Temephos** : **OP's**, II, LD 50(M) : 444, (Da): trên 4.000. YTCC và NN.

*Ghi chú : Các sản phẩm trên dùng trong NN, riêng **Permethrin và Cyper** còn dùng phổ biến trong YTCC trừ ruồi, muỗi, gián, kiến, ve, rệp... và trong chăn nuôi.*



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Lưu ý khi phun thuốc diệt muỗi

- Thuốc phun diệt muỗi hiện nay được BHYT cấp phép sử dụng là **nhóm Pyrethroid**, hiện được dùng rộng rãi tại VN và nhiều nước trên Thế giới.
- Kỹ thuật phun thuốc diệt muỗi là **phun tồn lưu** (residual spraying) : Phun trực tiếp lên bề mặt (tường, vách, trần, sàn...) bằng bình phun tay, máy hay bình phun áp lực để côn trùng không có nơi bám đậu, nếu bám đậu sẽ tiếp xúc với thuốc, chết hạn chế nguy cơ sinh sản và truyền bệnh.
- Lưu ý hạt thuốc bám về bề mặt phát huy hiệu quả tối đa thời điểm phun, nếu môi trường chung quanh vẫn còn muỗi, thì nguy cơ vẫn còn. Nếu có dịch, cần phun 2 lần, cách nhau 7-10 ngày.
- Trước khi phun, mở hết cửa trong nhà, che đậy kín đồ ăn, nước...
- Trong khi phun, người và vật nuôi ra ngoài, ít nhất 1 -2 giờ mới vào nhà.
- Nên phun sáng từ 8-10 giờ hay chiều : 3 – 6 giờ chiều (do mỗi loại muỗi có thời gian hoạt động khác nhau).
- Trước khi phun cần mặc đồ bảo hộ đúng cách và xem HDSD trên nhãn.



ISO 14001 : 2015

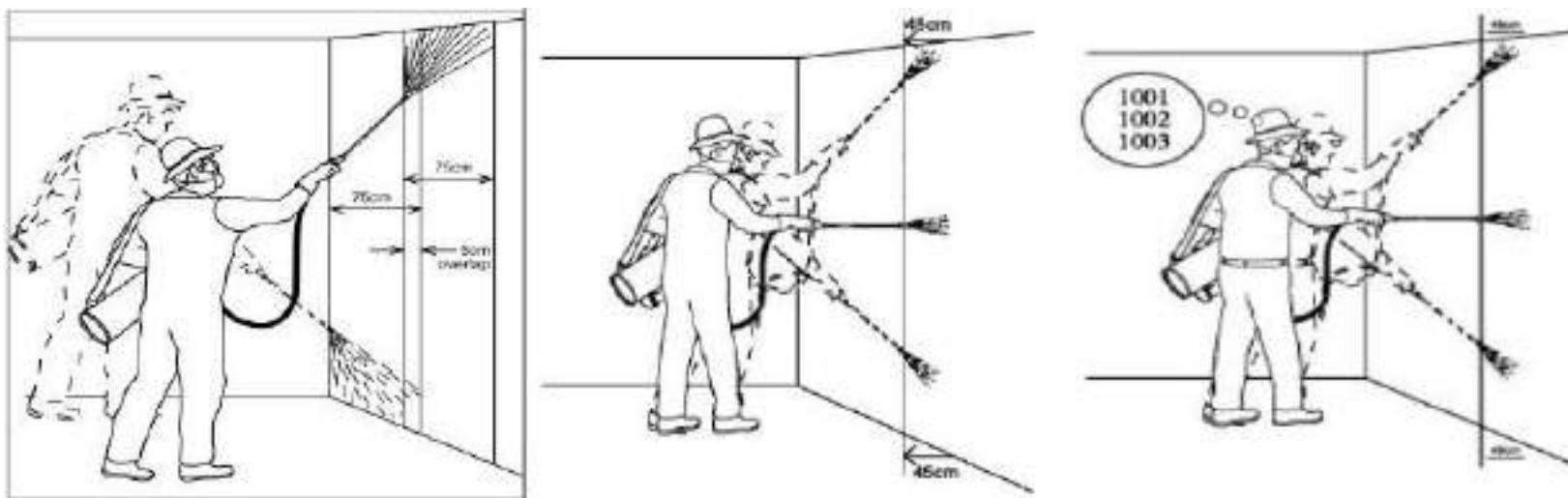


ĐIỀU HÀNH NGHIỆP VỤ
HÀNG ĐẦU VIỆT NAM
SAIGON PLANT PROTECTION
117 NGUYỄN ĐÌNH GIỚI, QUẬN 1, TP. HCM

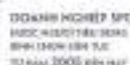


CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Phun tồn lưu (Residual Spraying)



- ✓ Đứng đối diện tường, từ đầu phun đến tường là 15 – 35cm tùy vào loại thiết bị.
- ✓ Phun từ trên xuống, bước sang một bên và tiếp tục phun từ dưới lên trên.
- ✓ Một bức tường cao 2m² (2m x 1m), cần phun 100ml thuốc. Tức 1 Lít thuốc cho 20m².
- ✓ Phun mặt sau tủ, gầm giường, gầm bàn ghế. Có thể phun lên màn che hoặc rèm.
- ✓ Phun từ trên cao xuống đất, từ trong ra ngoài nhà.
- ✓ Lưu ý : ***Phun tồn lưu không kiểm soát côn trùng bay.***



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

CÁC PHƯƠNG PHÁP PHUN DỪNG TRONG YTCC

- **Phun tồn lưu:** là phương pháp **phun lên bề mặt** một lớp hóa chất để ngăn không cho côn trùng đậu bám vào.
- **Phun ULV:** là kỹ thuật **phun không gian** diệt muỗi trưởng thành. Hóa chất sẽ bao trùm toàn bộ không gian cần xử lý. Thuốc tan sau 5 – 15 phút.
- **Phun sương máy tồn lưu:** Đây là phương pháp phổ biến nhất khi diệt côn trùng, được **phun bằng máy chuyên dụng, phủ đều không gian bên trong và bên ngoài khu vực,** giúp ngăn ngừa và tiêu diệt côn trùng từ bên ngoài vào.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 11, TP. SÀI GÒN



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



Bình phun ULV



Bình phun ULV (Fogging).



Bình phun tay.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

CÁC SẢN PHẨM CỦA SPC ĐÃ ĐĂNG KÝ ® DÙNG KIỂM SOÁT CÔN TRÙNG GIA DỤNG.



ISO 14001 : 2015



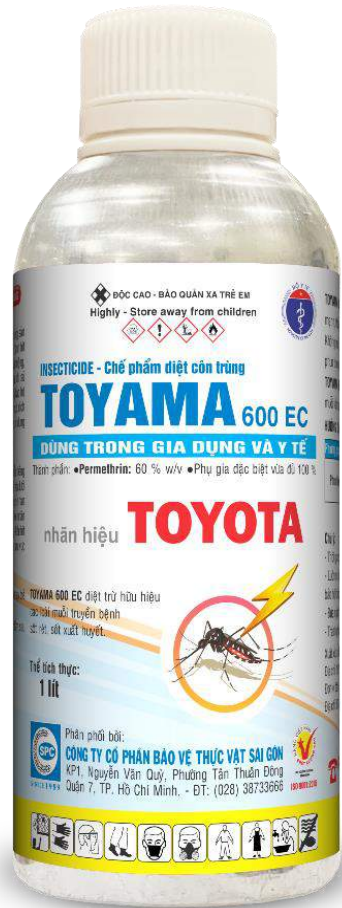
CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
13 NĂM 2006 ĐẾN NAY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

TOYAMA 600EC ®

Permethrin : 60% w/v + Phụ gia đặc biệt cho đủ 100%



Toyama 600EC là chế phẩm diệt côn trùng có hoạt chất Permethrin, thuộc nhóm Cúc (Pyrethroid), **LD 50 qua da trên 4.000 mg/kg**, nhóm độc II, tác động nhanh, mạnh, **thời gian tồn lưu kéo dài, không gây hoen ố bề mặt phun**, không gây phản ứng phụ cho người và vật nuôi, sử dụng phun trong nhà và diệt muỗi định kỳ tại các khu dân cư.

Toyama 600EC phòng diệt trừ tất cả các loại muỗi, kể cả muỗi vằn truyền bệnh sốt rét, sốt xuất huyết.

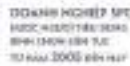
Thời gian cách ly ít nhất 30 phút sau phun.

Phương pháp phun : Phun bề mặt.

Tỷ lệ pha loãng : Pha 15 ml / 1 lít nước.

Mức sử dụng : Phun 10 lít dung dịch đã pha cho 200 m² bề mặt.

Tên cũ : Toyama Singapore 600EC



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

SEC SAIGON 10EC ®

Cypermethrine : 10% w/v



- Cypermethrine thuộc nhóm Cúc (Pyrethroids).
- Thuộc phổ rộng. LD 50 (da) : **trên 1.600 mg/kg.**
- Hiệu lực trừ côn trùng trong NN và YTCC (muỗi, ruồi, gián, kiến, chấy, rận, rệp giường...), **hiệu lực kéo dài.**
- **Đối tượng đăng ký** : Muỗi, kiến, gián trong gia dụng và y tế.
- **Cách dùng** : Pha 20 ml chế phẩm trong 1 lít nước, phun 1 lít dung dịch đã pha cho 20 m² bề mặt . Hiệu lực tồn lưu 30 ngày sau phun.
- **Thời gian cách ly** : 60 phút sau khi phun.
- **Sản phẩm đạt** : “ **Thương hiệu quốc gia năm 2020 và 2022**”



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

WICARE 240 SC ®

Chlorfenapyr : 240 g/L



- **Chlorfenapyr** thuộc nhóm Pyrrole.
- Hiệu lực trừ sâu trong NN và YTCC (ruồi, muỗi....), **Chlorfenapyr hiệu lực trừ muỗi đã kháng thuốc nhóm Pyrethroids.**
- **Đối tượng đăng ký** : Muỗi trong gia dụng và y tế.
- **Cách dùng** : Pha 10 ml chế phẩm trong 1 lít nước, phun 1 lít dung dịch đã pha cho 20 m² bề mặt . **Hiệu lực tồn lưu 30 ngày sau phun.**
- **Thời gian cách ly** : 60 phút sau khi phun.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
KINH DOANH SẢN PHẨM
133 Đường Nguyễn Huệ, TP. Hồ Chí Minh



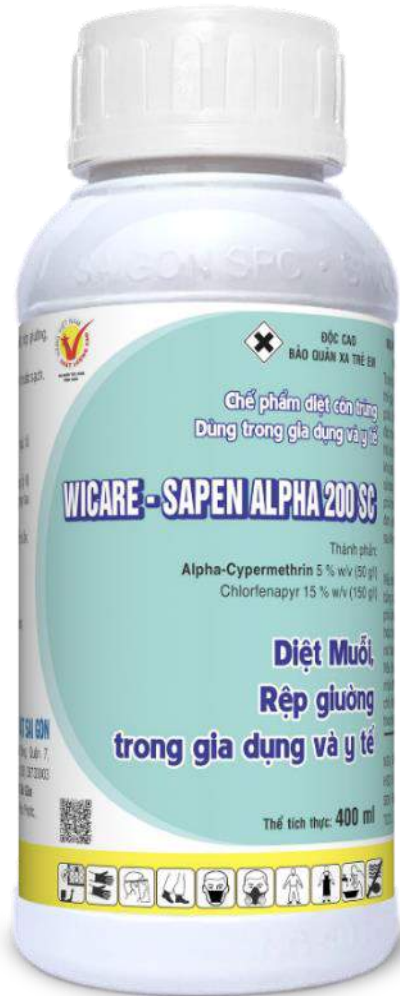
CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

- In 2017, WHO started to recommend a new type of ITN that combines pyrethroids with piperonyl-butoxide (PBO), a chemical that enhances the potency of pyrethroids against resistant mosquitoes.
- New recommendations, published today in the [WHO Guidelines for malaria](#), cover 2 new classes of dual ingredient ITNs with different modes of action:
- **Pyrethroid-chlorfenapyr nets** combine a pyrethroid and a pyrrole insecticide to enhance the killing effect of the net.
- **Pyrethroid-pyriproxyfen nets** combine a pyrethroid with an insect growth regulator (IGR). The IGR disrupts mosquito growth and reproduction.

Ghi chú : Piperonil là chất trợ lực với TTS nhất là nhóm Pyrethroid để gia tăng hiệu lực trừ sâu (muỗi, ve, bọ chét), giảm khả năng kháng thuốc ở côn trùng.

WICARE SAPEN ALPHA 200SC ®

Cypermethrin : 5% + Chlorfenapyr : 15%.



- **Hỗn hợp** giữa 2 nhóm Pyrethroid và Pyrrole.
- Tác động TX, VĐ.
- Dùng trừ côn trùng trong NN và YTCC.
- Đối tượng đăng ký : Trừ muỗi và rệp giường trong gia dụng và y tế.
- Cách dùng : Pha 5 ml chế phẩm trong 1 lít nước. Phun 1 lít dung dịch đã pha cho 25 m² bề mặt xử lý.
- **Hiệu lực diệt tồn lưu 30 ngày sau khi phun.**
- *Ghi chú : WHO khuyến cáo hỗn hợp giữa thuốc nhóm Cúc và Pyrrole có thể dùng tẩm màn trừ muỗi đã kháng thuốc gốc Cúc (Pyrethroid).*



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
ĐƠN VỊ CHUYÊN NGHIỆP
113 NÚT SAIGON BÊN HẢI



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

WICARE SAIRIFOS 585 EC ®

Chlorpyrifos methyl 20% w/v + Cypermethrine 38,5% w/v.



- Chlorpyrifos methyl thuộc nhóm Lân hữu cơ.
- Tác động TX, VĐ và **xông hơi**.
- LD 50 (M) : 1.100 – 2.250 mg/kg, (Da): **trên 2.000**.
- Hiệu lực trừ côn trùng NN, y tế, **thú y, côn trùng kho vựa**.
- **Đối tượng đăng ký**: Muỗi, rệp giường trong gia dụng và y tế
- **Cách dùng** : Pha 5 ml chế phẩm trong 1 lít nước. Phun 1 lít dung dịch đã pha cho 25 m² bề mặt xử lý.
- **Hiệu lực tồn lưu 30 ngày sau khi phun**.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN CƯỜNG, QUẬN 7, TP. SÀI GÒN



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

CHUỘT HẠI VÀ CÁCH PHÒNG TRỊ



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
132 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Đặc tính sinh học của chuột

- **Chuột là động vật có vú**, thuộc loài gặm nhấm, **răng cửa mọc dài để cắn phá**, nhanh nhẹn, leo trèo, bơi lội giỏi, khi dân số đông sẽ cạnh tranh lãnh thổ, khi thức ăn cạn kiệt, quần thể chuột sẽ giảm.
- **Chuột ăn tạp, thức ăn ưa thích là hạt giống ngũ cốc**, các thức ăn giàu đạm, protein như thịt, cá dư thừa (chuột cống)... thiếu thức ăn có thể ăn đồng loại.
- Chuột hoạt động về đêm, **kiếm ăn khi chạng vạng tối và khi trời sắp sáng**.
- Chuột sống khoảng 1-2 năm, chuột cái sống lâu hơn chuột đực, thành thực sinh lý sớm (1-2 tháng), năm đẻ 4 – 6 lứa, 5- 6 con / lứa, chuột con mới sinh không có lông, mắt nhắm sau khoảng 1 – 2 tuần mới mở mắt.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN CŨNG
QUẬN 5, TP. SÀI GÒN



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Đặc tính sinh học

- Chuột có **mắt không tốt**, không nhìn xa, **chuột không phân biệt màu sắc**, bù lại, chuột có **khả năng cảm nhận mùi, vị thức ăn rất tốt**, dùng râu để cảm nhận bề mặt và định hướng di chuyển.
- Chuột **không thích thức ăn khô**.
- Chuột rất **thính tai**, nghe tốt ở dải tần số rộng (80 Hz – 100 KHz), liên lạc bằng tiếng **chít chít** và **pheromone** có trong nước tiểu.
- Chuột không đi lùi, **đa nghi**, nghi ngờ chỗ lạ, thức ăn lạ, thường di chuyển dọc theo bờ tường, lối mòn, chỗ kín đáo, khoảng cách di chuyển của chuột (cổng) : 30 – 50 m, thiếu thức ăn sẽ đi xa hơn.
- Ở thành thị, chuột sống gần nơi có **thùng rác, thức ăn không đậy kín, chỗ để đồ ăn cho thú vật nuôi, kho vựa chứa lương thực...**

Ghi chú : Con người nghe được trong dải tần từ 60 Hz đến 60 KHz).



Ghi



ISO 14001 : 2015



ĐIỀU HÀNH NGHIỆP SPC
HÀNG ĐẦU TIÊN VIỆT NAM
ĐIỀU HÀNH CHUYÊN NGHIỆP
TỔNG QUẢN LÝ 20000 SẢN PHẨM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Các loài chuột



Chuột cống / *Rattus norvegicus*



Chuột nhắt / *Mus musculus*



Chuột Hamster

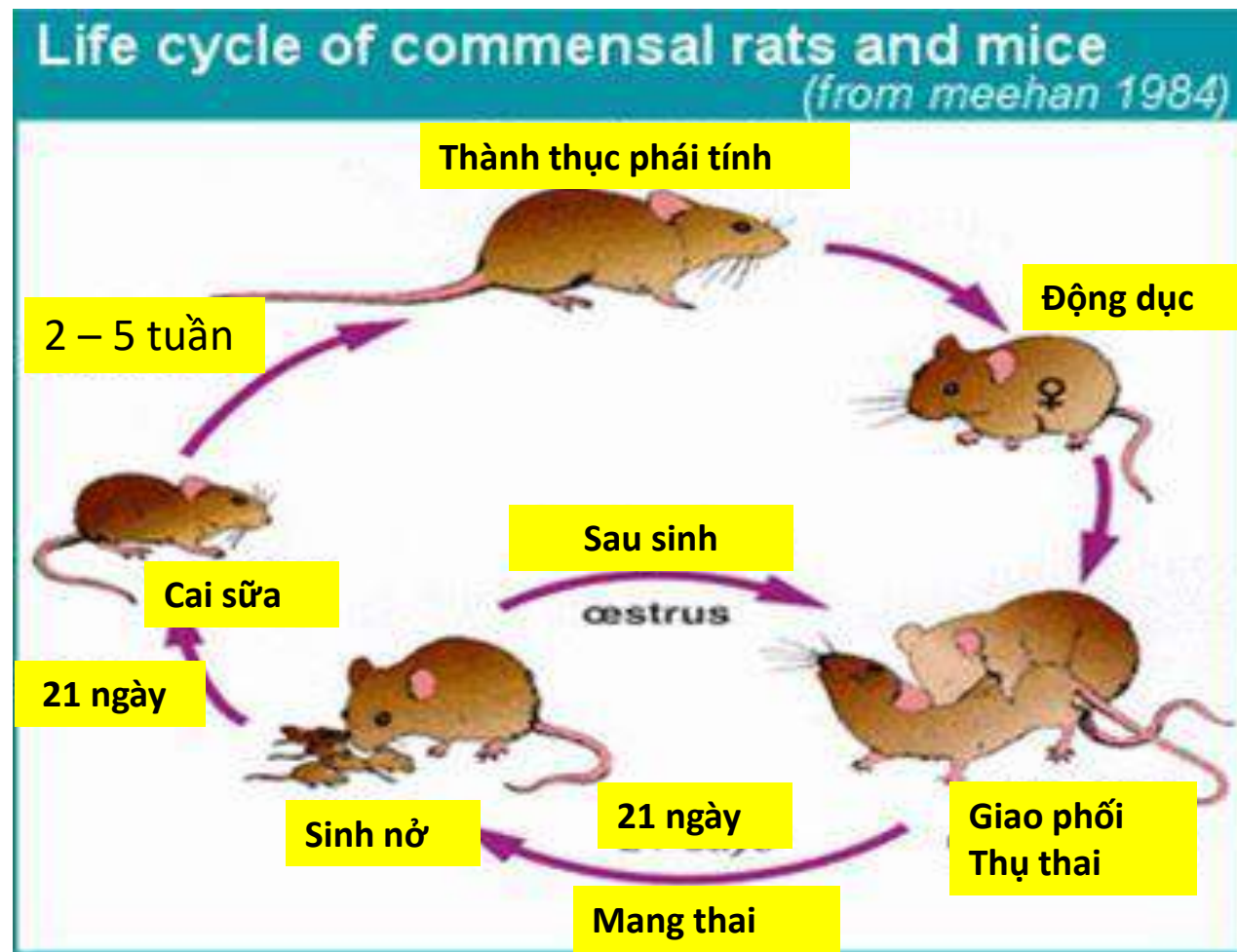


Chuột đồng / *Rattus*



Chuột bạch

Vòng đời



Chuột, một năm đẻ 5 – 6 lứa, chuột con sau 2 tháng có thể bắt cặp đẻ tiếp.

Chuột tác hại



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Một số loại thuốc diệt chuột thông dụng hiện nay

- Storm 0,005% : **Flocoumafen** / Chống đông máu.
- Rat – K 2% D : **Warfarin / Coumafene** / Chống đông máu.
- Klerat 0,005%, **Sago Rat 0,005 RB** : **Brodifacoum** / Chống đông máu.
- Killrat 0,005% : **Bromadiolone** / Chống đông máu.
- Racumin 0,75TP : **Coumarin** / Chống đông máu.
- Bio – Rat : **Warfarin + Salmonella enteritidis**.

-
- **Zinc Phosphide** **Procoumarin (Zn_3P_2), rất độc. Cấm sử dụng.**

Ghi chú : *Ngoài ra, còn có một số thuốc nhập không chính thức của Thái và TQ.*



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 11, TP. HỒ CHÍ MINH



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

SINCE 1989



Brodifacoum



Bromadiolone



Coumarine (Trộn bả)



Warfarine + VK



Flocoumafen



Brodifacoum



Thuốc chuột Trung quốc : có hai dạng màu hồng trong ống nhựa hay hạt gạo, hoạt chất Fluroacetate, ức chế hô hấp, chết não.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Thành phần của thuốc chuột dạng bã môi

- ✓ Bột ngũ cốc : 50 – 98% trọng lượng.
- ✓ Chất kết dính : 2 – 25% (w).
- ✓ Mỡ thực vật hay động vật : 0 – 30% (w).
- ✓ Phụ gia : 0 – 16 % (w).
- ✓ Hoạt chất : 0,0005% - 6 % (w).
- ✓ Màu



ISO 14001:2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

SAGO RAT 0,005 RB Brodifacoum : 0,005 w/w

- Sago rat 0,005RB là thuốc dạng bã mồi, dùng ngay.
- Diệt được các loại chuột hại (chuột đồng, chuột nhà,...).
- Khi ăn phải, thuốc tác động đến gan, ảnh hưởng trực tiếp đến việc sản xuất Vitamin K, yếu tố ảnh hưởng đến việc sản sinh yếu tố đông máu prothombine, khi chuột ăn phải, tác động từ từ, gây xuất huyết nội tạng sau vài ngày, khiến chuột ngừng cắn phá, yếu, lờ đờ và chết. Khi chết chuột có xu hướng tìm chỗ sáng và nơi có nước để chết nên dễ thu gom, do chết chậm nên khiến cả đàn không nhát mồi và hiệu quả diệt cả đàn.
- Do thuốc ép cứng nên lâu rã khi gặp mưa và có chất đắng (Bittrex) nên ít thu hút mèo, thú nuôi.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

SAGO RAT 0,005RB

Hoạt chất : Brodifacoum

- **Liều dùng** : 0,2 kg /ha
- **Cách dùng** : Đặt thuốc nơi hang chuột. Rải 5 – 10 viên trước hang chuột (Tùy mật số chuột, có thể gia giảm), dọc bờ đê, nương nước, dưới gốc cây, dọc đường đi hay nơi chuột thường lui tới, cách 3 – 5 mét rải mỗi, sau 3 – 4 ngày, kiểm tra rải thêm mỗi mới nếu cần. Thuốc nên đặt lúc chiều tối.
- **Ở đô thị**, đặt thuốc gần bờ rác, thùng rác, chỗ kín đáo nơi chuột hay xuất hiện, dọc bờ tường, cống rãnh, nơi dơ bẩn... nên đặt lúc chiều tối, mỗi nơi đặt 3 – 5 viên hay hơn tùy chuột ít nhiều, to nhỏ, có thể thêm ít bánh ngọt, thức ăn dư thừa để dẫn dụ.
- Hạn chế đặt thuốc nơi trẻ em, thú nuôi hay đi lại, nên đặt thuốc nơi kín đáo.



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
133 NGUYỄN VĂN LỮU, QUẬN 7, TP. HỒ CHÍ MINH



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Bả đặt ngoài trời, nơi để rác, quan sát sau 2 ngày (1-2/8/2024)



Sago Rat (T)

Đối chứng (P)



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
133 NGUYỄN VĂN LỮU TỈNH
TỔNG MÁY: 3800566666



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY

Chân thành cảm ơn đã lắng nghe!

Thank You



ISO 14001 : 2015



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY
TỔNG QUẢN LÝ: 30005 BÌNH HỢP



CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO VỆ THỰC VẬT SÀI GÒN
SAIGON PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY