

Phun thuốc diệt Bướm Lymantria Châu Âu European Lymantria Moth Spraying

Bướm Lymantria là gì?

Bướm Lymantria Châu Âu (*Lymantria dispar*), trước đây gọi là bướm Gypsy), là côn trùng lây lan nhanh và là côn trùng gây hại cây rừng. Có xuất xứ từ Châu Âu, bướm Lymantria không phải là côn trùng bản địa của Canada. Bướm này đã được phát hiện tại đây trong hơn 100 năm nhưng không phát triển mạnh ở bờ tây Canada. Chúng tấn công hơn 300 loài cây thân gỗ và cây bụi bản địa và dùng làm kiếng khác nhau.

Chu kỳ sống của bướm Lymantria bao gồm 4 giai đoạn rõ rệt: trứng, ấu trùng hoặc sâu bướm (caterpillar), nhộng, và bướm trưởng thành.



Sâu bướm



Bướm cái (màu trắng) và
bướm đực trưởng thành

Ảnh do cơ quan Dịch Vụ Lâm Nghiệp Canada cung cấp

Bướm cái Lymantria trưởng thành đẻ trứng từng chùm, vào tháng 8 và tháng 9. Bạn thường có thể tìm thấy trứng tại các khu vực được che phủ và ở các hốc cây, cũng như trên các vật dụng nằm bên dưới hoặc gần các cây chẳng hạn như bàn ghế ngoài sân cỏ, xe hơi, xe tải, xe kéo (trailers), và các xe dùng làm nhà ở lưu động (campers).

Thường các chùm trứng này vô tình bị con người mang đi và có thể di chuyển những đoạn đường xa đến một nơi khác. Một đợt lây lan mới bắt đầu khi trứng nở vào mùa xuân.

Bướm Lymantria được tìm thấy ở đâu?

Bạn có thể tìm thấy bướm Lymantria Châu Âu tại nhiều khu vực ở nam British Columbia. Bướm này cũng có mặt tại Ontario, Quebec và nhiều khu vực khác ở bờ Đông Canada, bao gồm cả nam New Brunswick và Nova Scotia.

Tại sao bướm Lymantria là mối lo ngại?

Sâu bướm của bướm Lymantria là loài côn trùng làm trụi lá cây, có nghĩa là chúng ăn lá các cây thân gỗ và cây bụi. Điều này có thể gây hư hại cho cây, khiến cây không lớn

được, cây bị còi cọc, thân cây bị biến dạng, hoặc cây có thể chết.

Tại B.C., bướm Lymantria có thể là mối đe dọa nghiêm trọng cho các nhà sản xuất trái cây lớn. Bướm này ăn lá của các loại cây ăn trái chẳng hạn như cây anh đào và cây táo, cũng như các loại trái cây cụ thể chẳng hạn như trái việt quất (blueberries). Sự lây lan của bướm Lymantria tại B.C. cũng có thể ảnh hưởng đến các ngành khác bao gồm nông nghiệp, khai thác gỗ, và các vườn ươm cây.

Việc con người tiếp xúc với lông, sợi tơ và da rụng của bướm Lymantria lơ lửng trong không khí trong những giai đoạn lây lan trên diện rộng đã gây ra các phản ứng dị ứng. Các ví dụ gồm có nổi mẩn đỏ trên da và có thể có các triệu chứng ở đường hô hấp trên.

Quản thể bướm Lymantria đang được kiểm soát như thế nào?

Tại B.C., mục tiêu của việc kiểm soát bướm Lymantria là “tận diệt” để ngăn ngừa sự sinh sôi nảy nở. Các cơ quan của Canada và Hoa Kỳ đang làm việc để phát hiện và tận diệt loài côn trùng gây hại lây lan nhanh này. Do vậy, mặc dù các quần thể bướm Lymantria được phát hiện hàng năm tại B.C., loài côn trùng này chưa sinh trưởng mạnh B.C. hoặc ở các khu vực lân cận tại bờ Tây Canada và Tây Hoa Kỳ.

Nhiều biện pháp được sử dụng để theo dõi và kiểm soát số lượng bướm Lymantria tại B.C. Các biện pháp này bao gồm phun ở mặt đất hoặc từ trên không sản phẩm thương mại Foray 48B®, sản phẩm này được dùng để kiểm soát số lượng bướm Lymantria ở các khu vực rộng lớn hoặc khó tiếp cận.

Foray 48B® là gì?

Foray 48B® là một sản phẩm gốc nước có chứa một loại chứa vi khuẩn có tên gọi là *Bacillus thuringiensis biến thể kurstaki* (Btk). Btk có tự nhiên trong đất. Thuốc này được biết chỉ gây bệnh ở các ấu trùng của sâu và bướm khi chúng ăn vào, kể cả sâu bướm (caterpillar) của những loài côn trùng gây hại chẳng hạn như bướm Lymantria. Các ấu trùng chịu tác động của Btk nhiều nhất khi chúng đang trong các giai đoạn phát triển ban đầu.

Foray 48B® cũng chứa một số các chất trợ (không hoạt tính), các chất này cải thiện hiệu năng của Btk. Nhiều trong số các chất này là các chất phụ gia thực phẩm được phê duyệt và Foray 48B có thể được sử dụng tại các trang trại

hữu cơ được chứng nhận. Không có sản phẩm dầu hỏa nào được sử dụng.

Foray 48B® không độc hoặc có hại cho người, chó, mèo, cá, chim, các loài bò sát, hoặc côn trùng chẳng hạn như ong mật, các loại bọ cánh cứng hoặc nhện. Các sản phẩm diệt côn trùng gây hại có chứa Btk đã được đăng ký để sử dụng tại Canada trong khoảng 40 năm. Thuốc này hiện là sản phẩm diệt côn trùng gây hại được sử dụng rộng rãi nhất trên thế giới.

Điều gì diễn ra trong lúc phun thuốc từ trên không?

Việc phun từ trên không thuốc trừ sâu Foray 48B® để tiêu diệt bướm Lymantria thường được thực hiện vào mùa xuân trong khoảng thời gian từ tháng 4 đến tháng 6. Việc phun thuốc diễn ra từ 5 giờ sáng đến 7:30 sáng. Có ba lần phun thuốc riêng biệt, mỗi lần phun cách nhau từ 7 đến 10 ngày. Bắt buộc phải thực hiện các đợt phun thuốc này để tiêu diệt ấu trùng của bướm Lymantria, các ấu trùng này nở trong thời gian phun thuốc.

Tùy theo kích thước của khu vực được phun thuốc, loại máy bay được sử dụng và các lần trì hoãn vì thời tiết, có thể phải mất nhiều hơn một buổi sáng để hoàn tất một lần phun thuốc. Khu vực phun thuốc có thể rộng lớn hơn so với thực tế bởi vì máy bay phải quay vòng ở các khu vực bên ngoài khu vực được phun thuốc. Việc phun thuốc được kiểm soát một cách cẩn thận bởi thiết bị định vị GPS. Việc phun thuốc chỉ diễn ra ở các khu vực theo chỉ định (được lựa chọn).

Bạn có thể nhận thấy một mùi ẩm mốc và các giọt nhỏ của thuốc trên các bề mặt rắn và ở các cửa sổ sau khi thuốc được phun. Bạn có thể dùng nước và chà nhẹ để làm sạch các giọt nước nhỏ này, nhưng các giọt nước nhỏ này về sau sẽ tự biến mất.

Cư dân nhận thông tin và các lịch trình phun thuốc qua một thông báo công cộng, ít nhất 24 giờ trước khi một dự án phun thuốc từ trên không bắt đầu. Thông tin này được truyền tải thông qua phương tiện truyền thông tại địa phương, đường dây nóng về bướm Lymantria, các trang web, và qua các danh sách phân phối thư điện tử (email). Tất cả các trường học, nhà trẻ, cơ sở chăm sóc và bệnh viện nằm trong khu vực bị ảnh hưởng được thông báo bằng văn bản ít nhất 24 tiếng trước khi một chương trình phun thuốc bắt đầu. Lịch trình phun thuốc tùy thuộc vào thời tiết. Để có thông tin cập nhật, hãy truy cập trang web của Bộ Lâm nghiệp, Đất đai, Hoạt động Tài nguyên Thiên nhiên và Phát triển Nông thôn (Ministry of Forests, Lands and Natural Resource Operations - FLNRORD): www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/forestry/managing-our-forest-resources/forest-health/invasive-forest-pests/lymantria

Có bất kỳ lo ngại nào cho sức khỏe hay không?

Cơ quan Quản lý Côn trùng Gây hại (Pest Management Regulatory Agency) của Bộ Y tế Canada (Health Canada) đánh giá tất cả các công thức theo các quy trình khoa học được quốc tế chấp nhận về khả năng gây kích ứng/nhạy cảm cho da hoặc mắt và các tác hại độc cấp tính. Các thử nghiệm này được thiết kế để cho biết liệu sản phẩm có khả năng gây ra các ảnh hưởng đến sức khỏe hoặc gây ra các phản ứng dạng dị ứng hay không. Các kết quả cho thấy không có sự gia tăng các bệnh tật được các chuyên gia chăm sóc sức khỏe báo cáo (bao gồm các lần đến phòng cấp cứu của bệnh viện). Không có bằng chứng về các ảnh hưởng có hại cho người lớn và trẻ em bị bệnh hen suyễn hoặc có hệ miễn dịch bị suy yếu.

Nếu bạn muốn tránh tiếp xúc với thuốc được phun, chúng tôi khuyến nghị bạn nên đóng các cửa sổ vào buổi tối trước hôm có phun thuốc từ trên không và ở trong nhà trong thời gian nhà của bạn và các khu vực gần đó đang được phun thuốc. Bạn nên chờ cho đến khi hơi thuốc đã tan (tán) vào không khí (thường trong vòng một tiếng đồng hồ, tan sớm hơn nếu có gió) trước khi ra ngoài trời. Nếu bạn có các tình trạng bệnh và có lo ngại, bạn nên nói chuyện với chuyên gia chăm sóc sức khỏe của mình.

Ngoài việc ở trong nhà trong thời gian phun thuốc, bạn cũng nên thực hiện các phương pháp vệ sinh căn bản tốt. Các phương pháp này bao gồm:

- Rửa tay sau khi thực hiện bất kỳ hoạt động nào ngoài trời
- Rửa tất cả trái cây và rau củ lấy từ các khu vực bị ảnh hưởng trước khi ăn hoặc nấu nướng

Để Biết Thêm Thông tin

- Hãy đăng ký dịch vụ gửi thư điện tử về vấn đề bướm Lymantria trên trang web Tin tức về Bướm Lymantria (Lymantria Moth News) của Bộ Lâm nghiệp, Đất đai, Hoạt động Tài nguyên Thiên nhiên và Phát triển Nông thôn: www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/forestry/managing-our-forest-resources/forest-health/invasive-forest-pests/lymantria/news
- Gọi cho Chi nhánh Thực hiện Nguồn hỗ trợ (Resource Practices Branch) của FLNRORD theo số 1 866 917-5999
- Video của Cơ quan Y tế vùng Đảo (Island Health): Phun thuốc Trên không để diệt Bướm Lymantria: Điều này Có An toàn Không? www.youtube.com/watch?v=FzTSmsxkJtc

Để biết thêm về các chủ đề của HealthLinkBC File, hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca/healthfiles hoặc đến đơn vị y tế công cộng tại địa phương bạn. Để có thông tin và lời khuyên y khoa không khẩn cấp tại B.C., hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca hoặc gọi số 8-1-1 (miễn phí). Đối với người khiếm thính và lạng tai, hãy gọi số 7-1-1. Có các dịch vụ dịch thuật cho hơn 130 ngôn ngữ khi có yêu cầu.