

Trình báo và kiểm tra để phát hiện sâu đục lá ngoằn ngoèo (sâu vẽ bùa)

Tháng 12 năm 2020, Primefact PUB20/929, Ấn bản đầu tiên

Shannon Mulholland, An ninh Sinh học Cây trồng và Tính Toàn vẹn của Sản phẩm

Sâu Đục lá Ngoằn ngoèo (Serpentine Leafminer)

Sâu đục lá ngoằn ngoèo (Serpentine leafminer) (tên khoa học là *Liriomyza huidobrensis*) đã được phát hiện thấy trên các vụ rau trong vùng Sydney Basin vào cuối tháng 10 năm 2020. Loại sâu đục lá này trước đó đã không được phát hiện thấy tại Úc và được coi là một loại Dịch hại Cây trồng Khẩn cấp tại Úc. Sâu đục lá ngoằn ngoèo (Serpentine leafminer - SLM) là một trong vài loại sâu hại trên toàn thế giới gây những tác động đáng kể đến các kỹ nghệ trồng trọt.

SLM là một loại ruồi nhỏ, màu đen, ăn và đẻ trứng trên lá cây trồng. Khi ấu trùng nở ra, chúng "đục" qua phần bên trong của lá, để lại các đường hầm ngoằn ngoèo bị lộ ra, mà có thể dễ dàng nhìn thấy được bằng mắt thường. SLM phát triển thành nhộng trên mặt dưới của lá (các bọc kén nhỏ, màu nâu, dài từ 1-3mm) nhưng chúng có thể dễ dàng rơi xuống đất do bị va, đập, hoặc bị rơi vào kẽ của các loại cây rau có nhiều lá.

Phạm vi ký chủ của SLM là rộng lớn, bao gồm các loại rau, các loại cây cảnh và nhiều loại cỏ dại. Kiểm soát hiệu quả loại sâu hại này là một việc khó.

Nhiệm vụ An ninh Sinh học Tổng quát

Phần 3 của Đạo luật An ninh Sinh học Năm 2015 (Biosecurity Act (2015)) mô tả khi nào thì mọi người có Nhiệm vụ An ninh Sinh học Tổng quát nhằm phòng ngừa, loại trừ hay giảm thiểu nguy cơ về SLM trong NSW.



Hình 1 Tình trạng hư hại từ việc đục lá và đẻ trứng

Những người làm việc với cây chủ có SLM mà có các dấu hiệu có thể nhìn thấy được của tình trạng hư hại do sâu đục lá gây ra, phải hành động để bảo đảm là họ đang đáp ứng Nhiệm vụ An ninh Sinh học Tổng quát này.

Trình báo và kiểm tra để phát hiện sâu đục lá ngoằn ngoèo (sâu vẽ bùa)

Nói một cách đơn giản, quý vị phải thường xuyên hành động để phòng ngừa SLM lây lan thêm trong NSW, loại bỏ dịch hại tràn vào phá hoại nặng nề và giảm thiểu những tác động của SLM trong các hệ thống sản xuất cây trồng.

Nhiệm vụ này có thể được đáp ứng theo bất kỳ cách thức nào mà được coi là Thực hành Quản lý Tốt nhất đối với SLM, bao gồm việc không bán các cây chủ bị nhiễm SLM nặng, sử dụng cách quản lý dịch hại tổng hợp để giảm thiểu sự tác động của SLM trong hệ thống sản xuất, tuân thủ các tiêu chuẩn ngành nghề như

BiosecureHACCP hay các dàn xếp về tiếp cận thị trường như ICA29, hoặc xử lý cây chủ bằng các loại thuốc trừ sâu, phun khử hay soi chiếu được chấp thuận để ngăn ngừa tình trạng lây lan trong các sản phẩm ký chủ.

Nhiệm vụ An ninh Sinh học Tổng quát đối với SLM là một cơ chế pháp định do nguy cơ về sự ảnh hưởng bất lợi đến nền kinh tế và cộng đồng, phát sinh từ sự hiện diện, lây lan hay gia tăng của sâu đục lá ngoằn ngoèo nội trong New South Wales.

Việc lấy mẫu

Để hiểu rõ hơn về tác động đầy đủ của SLM trong khắp tiểu bang, NSW DPI khuyến khích việc trình báo hay nộp mẫu về hoạt động khả nghi của sâu đục lá, đó là:

- bên ngoài các khu vực được biết là bị nhiễm loại sâu hại này (nghĩa là vượt ra ngoài vùng Sydney Basin)
- khi tình trạng hư hại là đáng kể và được quan sát thấy trên toàn khắp nhiều loại cây chủ khác nhau.

Dịch vụ chẩn đoán sâu đục lá ngoằn ngoèo là miễn phí.

Các mẫu đơn cần phải được nộp cùng với mẫu để kết quả có thể được báo cáo trở lại. Xin lưu ý là có hai loại mẫu đơn khác nhau, tùy thuộc vào phương pháp kiểm

tra. Các mẫu đơn nộp có thể được tìm thấy trên trang mạng của NSW DPI: <https://www.dpi.nsw.gov.au/about-us/services/laboratory-services/sample-submission>

Xin quý vị gửi chuyển phát hay gửi thư hỏa tốc các mẫu vào đầu tuần, tránh gửi vào thứ Năm hay thứ Sáu, để mẫu không qua thời gian cuối tuần trên đường trung chuyển. Mẫu bị hư hỏng nhanh chóng trong nhiệt độ cao.

Quý vị còn có thể trình báo sâu đục lá ngoằn ngoèo bị khả nghi bằng cách:

- Gọi đến Đường dây Nóng về Dịch hại Cây trồng Lạ qua số 1800 084 881
- Gửi các hình ảnh rõ ràng cùng với thông tin giải thích sơ qua và các chi tiết liên lạc, qua thư điện tử tới địa chỉ biosecurity@dpi.nsw.gov.au

Nếu quý vị nghi ngờ hoạt động SLM trên đất đai của mình, có hai lựa chọn để gửi mẫu cho việc kiểm tra chẩn đoán.



Hình 2 Bẫy dính được lắp đặt

Trình báo và kiểm tra để phát hiện sâu đục lá ngoằn ngoèo (sâu vẽ bùa)

Nộp bẫy dính

Nếu nghi ngờ tình trạng nhiễm sâu đục lá lạ, quý vị có thể nộp bẫy dính để xác định:

1. Đặt bẫy dính màu vàng trong những nơi đang trồng rau màu/vườn sao cho phần đáy của bẫy bằng với đỉnh của cây trồng
2. Để bẫy ở đó trong 5 ngày
3. Lấy một túi ny-lon bao ngoài, khổ A4 và dùng bút dạ màu đen, không xóa được, viết ngày thu gom bẫy, địa chỉ của đất đai và tên liên lạc và số điện thoại lên mặt trước
4. Dùng kéo cắt để mở các mép bên ngoài được hàn kín của túi ny-lon bao ngoài này sao để nó mở được ra như một quyển sách
5. Đặt bẫy dính một cách cẩn thận lên một bên của túi ny-lon bao ngoài này và nhẹ nhàng đóng túi ny-lon bao ngoài này lên bẫy để quý vị không ép nát bất kỳ côn trùng nào trên bẫy
6. Đặt vào bên trong một phong bì có lót đệm cùng với mẫu đơn Yêu cầu Xác định Côn trùng đã được điền [Insect Identification Request form](#)
7. Gửi bưu điện tới:

Attn: SLM
Biosecurity Collections
Orange Agricultural Institute
1447 Forest Rd, Orange NSW 2800

Nộp mẫu lá cây

Nếu quý vị quan sát thấy tình trạng hư hại bị nghi ngờ là do sâu đục lá trên nhiều loại cây chủ khác nhau và không có bẫy dính, quý vị có thể nộp mẫu lá để được kiểm tra:

1. Lấy các lá nhỏ hoặc những phần của các lá lớn mà có các đường hầm hiển nhiên, mới đây của sâu đục lá trong các lá hay phần lá này
2. Nếu quý vị thấy những con nhộng nhỏ, màu nâu (dài từ 1-2mm) trên mặt dưới của lá, hãy thu gom cả những con nhộng này nữa

3. Đặt các mẫu này vào trong túi đựng bánh mỳ kẹp có khóa bằng rãnh ép. Ấn cho không khí ra hết và ép rãnh khóa chắc chắn để khóa kín hoàn toàn
4. Viết bằng bút dạ màu đen, không xóa được, lên mặt trước của túi, tên gọi của cây chủ, ngày và địa điểm của địa chỉ nơi mẫu được lấy và tên của người lấy mẫu
5. Thu gom mỗi cây chủ vào một túi có khóa bằng rãnh ép khác nhau
6. Đặt tất cả các túi mẫu này trong một túi có khóa bằng rãnh ép lớn hơn (để bảo đảm là tất cả côn trùng đều được chặn lại) và đặt vào bên trong một phong bì có lót đệm cùng với mẫu đơn của Dịch vụ Chẩn đoán Sức khỏe Cây trồng về việc Thông báo Mẫu Xét nghiệm, đã được điền [Plant Health Diagnostic Service Specimen Advice form](#)
7. Gửi bưu điện tới:

Attn: SLM
Plant Health Diagnostic Service
EMAI, Woodbridge Rd
Menangle NSW 2568



Hình 3 Bẫy dính trong túi ny-lon bao ngoài

Trình báo và kiểm tra để phát hiện sâu đục lá ngoằn ngoèo (sâu vẽ bùa)



Hình 4 Mẫu lá trong túi có khóa bằng rãnh ép đã được ghi đầy đủ chi tiết

© Bản quyền của Bang New South Wales qua Miền quê NSW 2020. Các thông tin trong ấn bản này được dựa trên kiến thức và sự hiểu biết tại thời điểm viết là (December 2020). Tuy nhiên, do những tiến bộ về kiến thức, người sử dụng được nhắc nhở về việc cần bảo đảm là các thông tin mà họ dựa vào, là cập nhật và kiểm tra với nhân viên thích hợp của Sở Miền quê NSW hay cố vấn độc lập của người sử dụng, về tính hiện hành của thông tin.