

ไม้ยางพาราเป็นไม้ที่มีปริมาณแป้งอยู่ในเนื้อไม้สูงมากเมื่อเทียบกับไม้ชนิดอื่นๆ ทำให้ไม้ยางพารามีสีขาวนวล และเป็นที่ยื่นชอบของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ โดยจะกินแป้งในไม้ยางพาราเป็นอาหาร และจะเจริญเติบโตอยู่บนไม้ยางพารา ทำให้เกิดความเสียหายในลักษณะต่างๆ กัน ซึ่งสิ่งมีชีวิตที่ทำความเสียหายให้เกิดขึ้นกับไม้ยางพาราอย่างรุนแรงมีอยู่ด้วยกัน 2 จำพวก คือ แมลงและเชื้อรา

## 1. แมลง

### 1.1 มอด

1.1.1 มอดขี้ซุ่ย (Post beetles) จะทำลายเนื้อไม้รุนแรง ทำให้เนื้อไม้ภายในเกิดรูพรุน จะมีลักษณะเป็นผงคล้ายแป้ง เหลือเฉพาะผิวไม้ด้านนอกที่เป็นผนังบางๆ มีรูทางออกกระจายทั่วไป โดยทั่วไปแล้วมอดขี้ซุ่ยที่พบตามแหล่งที่มีการทำไม้ยางพารา มี 3 ชนิดด้วยกัน คือ



1.1.1.1 *Minthea rugicollis* walker จัดเป็นมอดขนาดเล็ก ลำตัวยาว 1.8-3.2 มิลลิเมตร สีน้ำตาล

มอดชนิดนี้มักพบเข้าทำลายไม้ที่มีความชื้นค่อนข้างต่ำ โดยพบเข้า

ทำลายไม้ที่มีความชื้นตั้งแต่ 2-30% แต่ที่พบเข้าทำลายมากจะพบในไม้ที่มีความชื้น 12-15%



1.1.1.2 *Sinoxylon anale* lesne จัดเป็นมอดขนาดกลางสีน้ำตาลดำ

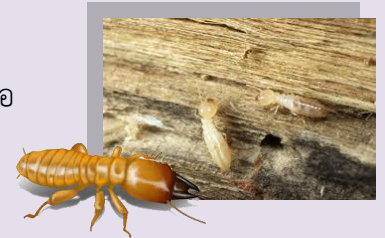
ลำตัวยาว 4.0-5.5 มิลลิเมตร มอดชนิดนี้สามารถเข้าทำลายไม้สดได้ คือ จะพบตัวเมียวางไข่บนไม้ที่เพิ่งตัดได้และเมื่อตัวแก่ออกไปแล้ว จะสามารถกลับเข้าทำลายไม้ได้อีก ถ้าความชื้นในไม้ยังคงสูงกว่า 20%

1.1.1.3 *Heterobostrychus aequalis* waterhouse จัดเป็นมอดขนาดใหญ่ มีสีน้ำตาลดำ มอดมีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก ตัวยาว 6-13 มิลลิเมตร มอดชนิดนี้จะพบเข้าทำลายไม้สดน้อยกว่ามอด *Sinoxylon anale* lesne แต่มอดมักจะเข้าทำลายไม้ที่มีความชื้นต่ำกว่า 50% ลงมาถึง 20%

1.1.2 มอดรูเข็ม (Pin holes) เป็นมอดที่สำคัญที่เข้าไปทำลายไม้ที่ตัดฟันใหม่ๆ มอดชนิดนี้จะเจาะเข้าไปทำลายเป็นรูขนาดเล็ก (เส้นผ่านศูนย์กลางไม้เกิน 1.5 มิลลิเมตร) ภายในรูเรียบเกลี้ยง บางทีผนังภายในจะมีสีดำหรือสีน้ำเงินเข้ม มอดพวกนี้ เช่น *Platypodidae*, *Scolytidae*

### 1.2 ปลวก (Termites)

ปลวกเป็นแมลงทำลายไม้ที่สำคัญและทำความเสียหายมากที่สุด แบ่งเป็น 3 ชนิด คือ ปลวกใต้ดิน ปลวกกัดไม้แห้ง และปลวกกัดไม้เปียก



### 1.3 ดั้ว

ดั้ว (Grub holes) เป็นการทำลายโดยตัวอ่อนของแมลงปีกแข็งพวกดั้ว ขนาดรูจะมีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 3 มิลลิเมตร ดั้วที่ทำลายเนื้อไม้ที่สำคัญ ได้แก่ พวก *Cerambycidae*, *curclionodae*





## 2. เชื้อรา

เชื้อราที่พบเข้าทำลายไม้ยางพารา จะทำให้สีของไม้ยางพาราเปลี่ยนไป เชื้อราเหล่านี้ ได้แก่

2.1 เชื้อราที่ทำให้ไม้เสียสี (Blue stain หรือ Stain fungi) เป็นเชื้อราที่ทำให้เกิดสีตามผิวหรือภายในเนื้อไม้ เช่น สีน้ำเงิน เขียว เหลือง หรือ ดำ แต่จะไม่ทำให้ความแข็งแรงของเนื้อไม้เสียไป เชื้อราชนิดนี้ ได้แก่ *Botryodiplodia theobromae* pat. จะพบการเข้าทำลายอย่างรุนแรงในไม้ที่มีความชื้นมากกว่า 30% ขึ้นไป สีที่พบอาจจะเป็นสีเทาอ่อนหรือเทาแก่เกือบดำ แล้วแต่ความรุนแรงในการทำลาย ทำให้ความสวยงามและราคาของไม้เสียหาย เนื่องจากไม่สามารถลบเลือนสีที่เกิดขึ้นภายในเนื้อไม้ได้ ดังนั้นจึงไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเครื่องเรือนหรือเฟอร์นิเจอร์



2.2 เชื้อราผิวดำ (Mold) เป็นเชื้อราทำให้เกิดขุยละเอียดสีต่างๆ เช่น ขาว เขียว เหลือง เทา หรือ ดำ บนผิวดำ จะเข้าทำลายไม้ที่มีความชื้นสูงเป็นส่วนใหญ่ แต่ไม้ที่ถูกทำลายจากเชื้อราชนิดนี้จะไม่สูญเสียความแข็งแรงไป และสีที่เกิดจากขุยของเชื้อราบนผิวดำก็ไม่สามารถขัดหรือเช็ดหรือไสออกได้ แต่ไม้ที่ถูกทำลายนี้จะไม่นิยมนำไปทำเฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ต่างๆ เนื่องจากจะต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการกำจัดเชื้อราจำพวกนี้ออกไปเสียก่อน

2.3 เชื้อราทำลายไม้ (Rot) เป็นเชื้อราที่เมื่อเข้าไปทำลายเนื้อไม้ ทำให้เนื้อไม้ฝุ่ย เชื้อราเหล่านี้ ได้แก่

2.3.1 ราผุสีน้ำตาล (Brown rot) เมื่อเข้าทำลายไม้แล้ว เนื้อไม้จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เนื้อไม้ยุบตัวลง และหักง่ายในทางขวางเส้น เช่น *Gloeophyllum sepiarium*

2.3.2 ราผุขาว (White rot) เมื่อเข้าทำลายไม้แล้ว เนื้อไม้จะมีสีซีดลง เนื้อไม้จะยุบเป็นเส้นใย เช่น *Pycnoporus sanguineus*

2.3.3 ราผุอ่อน (Soft rot) พบเกิดกับไม้ที่อยู่ในที่ชื้นมากๆ หรือเปียกน้ำติดต่อกันเป็นเวลานานๆ เชื้อราจะทำลายรุนแรงบริเวณผิวนอกของไม้ มีการแตกขวางเส้นคล้ายราผุสีน้ำตาล แต่ละมีขนาดเล็กกว่า เช่น *Chaetomium globosum*



### แหล่งอ้างอิง

1. [http://www.buranapagroup.com/knowledge\\_rubbertree.php](http://www.buranapagroup.com/knowledge_rubbertree.php)
2. <http://www.baannatura.com/th/mat/content/detail/105.html>