

ชนิดเห็ดราทำลายไม้ มีดังนี้

1. ราผุสีขาว (*White rot*)

ราพวกนี้จะย่อยสลายสารประกอบของเซลล์ในไม้ได้ทั้งลิกนิน และ เซลลูโลส แบ่งได้ 2 พวก คือ 1.1 พวกทำลายทั้งเซลลูโลส และ ลิกนิน ในเวลาเดียวกัน

1.2 พวกทำลายลิกนิน ก่อนในระยะแรกแล้วจึงทำลายเซลลูโลสและลิกนิน พร้อมกันภายหลัง ตัวอย่างของเห็ดราชนิดนี้ ได้แก่ *Pycnoporus sanguineus*, *Trametes lactinae*, *Daldenia concentrica* เป็นต้น



ภาพที่ 1. ลักษณะเนื้อไม้ภายหลังถูกเชื้อราสีขาวเข้าทำลายเนื้อไม้ จะเปื่อยยุ่ย มีลักษณะสีขาว ไม่มีรอยแตกตามขวางเส้น

2. ราผุสีน้ำตาล (*Brown rot*)

ความเสียหายที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการทำลาย เซลลูโลส ตัวอย่างเห็ดราประเภทนี้ ได้แก่ *Gloeophyllum sepiarium*, *G. subferrugineum*, *Trametes cervino-gilvus* และ *Haploporus ljubarskyi* เป็นต้น



ภาพที่ 2. ลักษณะเนื้อไม้ภายหลังถูกทำลายเนื้อไม้แตกตามขวางแนวเส้นขนาดใหญ่

3. ราผุอ่อน (Soft rot)

เดิมเข้าใจว่าเป็นราผุสีน้ำตาล (*brown rot*) ชนิดหนึ่ง ต่อมาพบว่าลักษณะบางอย่างแตกต่างจากราผุสีน้ำตาล จึงจัดพวกใหม่ให้ชื่อว่าราผุอ่อน ส่วนใหญ่อยู่ในคลาสแอสโคไมซีต (*Class Ascomycetes*)



ภาพที่ 3. ลักษณะเนื้อไม้ที่ถูกเชื้อราผุอ่อนเข้าทำลายมีลักษณะคล้ายราผุสีน้ำตาล แต่รอยแตกจะเล็กและตื้น

4. ราเสี้ยน (Stain)

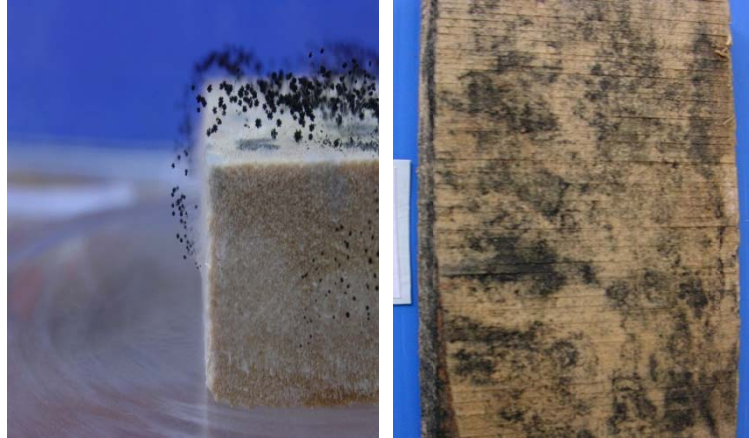
เป็นเชื้อราที่มักพบเข้าทำลายไม้ที่เพิ่งตัดฟันใหม่อยู่ในระหว่างรอการแปรรูปตลอดจนพบเข้าทำลายไม้แปรรูป หรือผลิตภัณฑ์ไม้ที่ยังคงมีความชื้นในเนื้อไม้สูง เชื้อราจะอาศัยแป้ง และน้ำตาลที่สะสมในเนื้อไม้เป็นแหล่งอาหาร โดยไม่ทำให้ความแข็งแรงของไม้ลดลงแต่ความเสียหายที่เกิดขึ้น คือทำให้ไม้มีสีผิดปกติไปจากเดิม เชื้อราเสี้ยนที่สำคัญ ได้แก่ *Lasiodiplodia theobromae*



ภาพที่ 4. ลักษณะการเกิดราเสี้ยนในไม้เนื้อสีขาว เส้นใยเชื้อราจะเจริญตามรัศมีพาราเรนไคมา

5. เชื้อราที่ขึ้นบนผิวไม้ (MOLD)

เป็นเชื้อราที่ขึ้นบนผิวไม้เท่านั้น ไม้เจริญเข้าไปในเนื้อไม้ ทำให้เห็นเป็นสีต่าง ๆ ซึ่งเกิดจากสปอร์และเส้นใยของเชื้อรา เช่น สีดำ เขียว ฟ้ำ เหลือง ส้ม เทา น้ำตาล เป็นต้น เชื้อราเหล่านี้เท่าที่พบขึ้นบนไม้ชนิดต่างๆ คือ *Trichoderma sp.*, *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, *Rhizopus sp.*



ภาพที่ 5. ลักษณะผิวเนื้อไม้เกิดการปนเปื้อนจากกลุ่มสปอร์ของเชื้อราผิวไม้