



แม่มด

เมื่อ "ความเชื่อ" เข้าครอบงำ

ความเชื่อเรื่องสิ่งลี้ลับและภัยคุกคามทางเรื่มแพร่หลาย ในช่วงศตวรรษที่ 14 หนึ่งในนั้นคือหมู่บ้านชาเล็ม รัฐแคนาดาเชค์ ด้วยผลกระเทียมจากสังคม โรคคีคาบและความหวั่นเกรงต่อชนพื้นเมืองอเมริกัน ได้นำพาความหวาดกลัวต่อสิ่งเหนือธรรมชาติอย่างมากแก่ชาวบ้าน ซึ่งเป็นผู้เคร่งศาสนาและศรัทธาในพระเจ้าอย่างมาก

ณ วันหนึ่งในปีค.ศ. 1692 การล่าแม่มดได้เริ่มต้นขึ้น..

กลุ่มเด็กสาวในหมู่บ้านเกิดอาการหวีดร้องไห้หัวบันดาลลงซักและเพ้อด้วยคำประสาดคล้ายการสาปแช่ง
โดยแพทย์ไม่สามารถหาเหตุผลของอาการได้ จึงสรุปว่าเป็นคำสาปของแม่มด นำมาซึ่งการกล่าวหาคนในหมู่บ้านว่าเป็นแม่มด จนมีการตั้งศาลพิเศษพิจารณาคดีแม่มด ซึ่งผู้ต้องหาจะต้องให้ประหาร คือ การแขวนคอ ศพผู้บริสุทธิ์ถูกแขวนคอจำนวน 20 คน ไม่รวมจำนวนผู้เสียชีวิตภายในห้องชั้ง ความสูญเสียในครั้งนี้ เกิดจากความหวาดกลัวและการพยายามหาทางออกโดยการใช้ความเชื่อของคนเป็นหลักและปราศจากความรู้และการพิสูจน์ที่ถูกต้อง ซึ่งจากสาเหตุจริง ๆ นั้นเป็นเพียงโรคที่คนในสมัยนั้นไม่รู้จัก จากเชื้อราก *Claviceps purpurea* เท่านั้นเอง

แท้ หรือ เทียม



† *Claviceps purpurea* กับการก่อโรค

โรคที่เกิดขึ้นเรียกว่า Ergotism ซึ่งเกิดจากสาร Ergot Alkaloid ในส่วนสีดำของรา (Sclerotium) มีโครงสร้างคล้ายกับ Serotonin ทำให้ยาต้าน Serotonin Receptor ทำให้เกิดอาการ 2 กลุ่ม ดังนี้

convulsive ergotism

ชัก มีอาการทางประสาท ได้ยิน และพูดคุยกับสิ่งไม่มีชีวิต คลุ้มคลั่ง เพื่อ เป็นต้น ปลายนิ้วหดเกร็ง



gangrenous ergotism

ปวด ชาที่ปลายนิ้วเกิดจาก หลอดเลือดหดตัว จนเนื้อบริเวณนั้นขาดเลือดและกลایบเป็นสีดำ จากเนื้อที่ตายนั้นเอง



คุณสมบัติของรา *Claviceps purpurea*

- ✓ เจริญเติบโตได้ดีในอากาศอบอุ่นชื้น
- ✓ สร้าง Ascospore พร่องกระจายผ่านลม
- ✓ ปั้งคัวในข้าวไรย์ (Rye) ที่ใช้ทำขนมปัง ในสังคมของคนยากจน ทนความร้อนได้
- ✓ ลักษณะราเหมือนเมล็ดข้าวมีสีดำ
- ✓ ปัจจุบันใช้เป็นยาต้านมาในเกรน ยาบินน์ แมลลูต และเป็นส่วนประกอบของ LSD



จากเหตุการณ์นี้นำไปสู่การกระทำที่ผิดศีลธรรม ซึ่งมาจากความไม่รู้และความเชื่อของคนเอง เพียงเท่านั้น จึงเป็นบทเรียนสำคัญแก่คนรุ่นหลัง ว่าให้เลือกแก้ปัญหาโดยพิสูจน์ความจริงก่อน คัดสินใจลงมือทำสิ่งใด ๆ เพราะ

"สายน้ำไม่เคยไหลย้อนกลับ"

Linnda R. Caporael. (7 January 2004). Ergotism: The Satan Loosed in Salem?. Retrieve October 21, 2016, from personal.tcu.edu/gsmith/GraduateCourse/Colonial%20PDF%20Articles/Ergotism-Caporael.pdf

Thomas Miedaner. (11 February 2015). Biology, Genetics and Management of Ergot (*Claviceps spp.*) in Rye, Sorghum, and Pearl Millet. Retrieve October 17, 2016, from www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25723323