

เมื่อ...หมวดตะกัสนสำคัญอย่างไร??>>>

นำเสนอเมื่อ : 19 ต.ค. 2552



ที่หมดเงินแล้วเอาหมวดต่อกัน นั้นเป็นเพราะว่าต้องการสื่อสารกัน

หมดสื่อสารกันได้อย่างไร??

เป็นเวลากว่า 30 ปีมาแล้ว ที่นักกฏวิทยาและนักจิตวิทยาได้ศึกษาแมลงสังคมและมด และก็ได้ลงความเห็นว่ามีรูปแบบการสื่อสารระหว่างกันทั้งหมด 12 แบบด้วยกันได้แก่

1. การเตือนภัย หรือบอกเหตุอันตราย
2. การดึงดูดความสนใจทั่วไป
3. การบอกตำแหน่งแหล่งอาหารและรัง
4. การช่วยเหลือตัวอ่อนเวลาออกคราบ
5. การแลกเปลี่ยนหรือแบ่งปันอาหารเหลว
6. การแลกเปลี่ยนอาหารที่เป็นของแข็ง
7. อิทธิพลของกลุ่มที่มีทั้งการสนับสนุนและยับยั้งกิจกรรมที่ให้กระทำ
8. การยอมรับวาระของมดรวมรัง และแบ่งแยกมดพวกที่บาดเจ็บหรือตาย
9. การกำหนดวาระโดยมดราชินี
10. การควบคุมการแข่งขันการสืบพันธุ์ของกลุ่ม
11. การกำหนดอาณาเขตของรังและตำแหน่งของรัง
12. การสื่อสารเรื่องเพศ

รูปแบบการสื่อสารเหล่านี้ใช้ “สารเคมีในร่างกาย” (หรือที่เราเรียกว่า “ฟีโรโมน”) ซึ่งมีกลิ่นแตกต่างกันไปเป็นหลัก โดยอวัยวะส่วนที่สัมผัสและรับรู้กลิ่นนี้ก็คือ “หนวด” นั่นเอง มดจะไขหนวดในการสื่อสารกัน เราคงคุ้นเคยที่เห็นมดเวลาเจอกัน จะไขหนวดต่อกัน นั่นคือการสื่อสารกัน พฤติกรรมที่เราเห็นนั่นคือ มันกำลังถ่ายเทอาหารหรือของเหลวให้แก่กัน อาจเป็นตัวหนึ่งให้อีกตัวหนึ่งรับหรือการแลกเปลี่ยนระหว่างกัน

สารเคมีเปรียบเสมือนกลิ่นประจำตัวที่ทำให้มดสามารถแยกแยะตัวอื่นได้ว่า เป็นมดกลุ่มเดียวกันหรือมาจากต่างกลุ่มกัน กลิ่นของสารเคมียังช่วยให่มดแยกแยะวรรณะได้ คือทำให้มดรู้ว่าที่หน่องมันตัวไหนเป็นมดงาน ตัวไหนเป็นมดเพศผู้ ตัวไหนเป็นมดเพศเมีย หรือตัวไหนเป็นมดราชินี อีกทั้งยังรู้ด้วยว่าตัวอ่อนที่เป็นหน่องของมันนั้นอยู่ในระยะไหนแล้ว เพราะถูกลอกคราบมันก็จะมาช่วยด้วย เพราะปกติในรังนั้นก็มดอยู่แล้ว และการมองเห็นของมดก็ไม่ค่อยดี การสัมผัสโดยรับรูจากกลิ่นทำให้เป็นการกำหนดพฤติกรรมของมันไปด้วยในตัว

เมื่อมดออกจากรัง โลกใบใหญ่อันกว้างขวางของมันนั้น มันรับรู้ได้โดยใช้สารเคมีนี้ช่วย ไม่ว่าจะเป็นการสำรวจสิ่งรอบตัว หรือแหล่งอาหาร เมื่อมันพบแล้วมันก็ยังต้องฟังเส้นทางจากสารเคมีนั่นเองเพื่อใช้เป็นเส้นทางกลับรังไปบอกพรรคพวกและเดินเส้นทางเดิมโดยไม่หลงทางเพื่อไปลากอาหารกลับ รัง เราอาจเรียกทางนี้ว่า “เส้นทางมด” ซึ่งเป็นเส้นทางของสารเคมีจากตัวมันนั่นเอง

อีกทั้งเมื่อรังของมันถูกคุกคามจากศัตรูภายนอก ก็เป็นสารเคมีนี้อีกนั่นแหละที่มีบทบาท โดยมดราชินีจะเป็นผู้ส่งสัญญาณเตือนภัยออกไปเพื่อให้มดงานทั้งหลายมาปกป้อง เธอและไข

จะเห็นได้ว่า สารเคมีจากตัวมดนี้ มีบทบาทต่อวิถีชีวิตพวกมันมากที่สุดทีเดียว



โถ.มดแดง.
อุตสหาแอบแฝง พวงมะม่วง.
ชะเงอชะแง แลแต่ผล ทังพวง
ไมเคยลวงรู รสโอซา..
โถ.มดแดง.
อดแห่งอดแลง ยังคอยท่า.
เพียงคิดเพียงหวัง
ดั่งเจาของ สมญา.
ปรารถนาเพียงหวังชม.
.อยากจะเลียง
มดแดง เอาไวดูเล่น.
ใหญ่เจาเป็นบอดการต สวาทลมจ
ใหญ่เจาโตสม เพียงตามอง.
โถ.มดแดง.
อุตสหาแอบแฝง ภายคอยจ้อง.
ชะเงอชะแง คอยเสนอ คุมครอง
เป็นเจาของ เพียงหวังเอย
โถ.มดแดง.
อุตสหาแอบแฝง พวงมะม่วง.
ชะเงอชะแง แลแต่ผล ทังพวง
ไมเคยลวงรู รสโอซา..
โถ.มดแดง.
อดแห่งอดแลง ยังคอยท่า.
เพียงคิดเพียงหวัง
ดั่งเจาของ สมญา.
ปรารถนา เพียงหวังชม.
.อยากจะเลียง
มดแดง เอาไวดูเล่น.
ใหญ่เจาเป็นบอดการต สวาทลมจ
ใหญ่เจาโตสม เพียงตามอง.
โถ.มดแดง.
อุตสหาแอบแฝง ภายคอยจ้อง.
ชะเงอชะแง คอยเสนอ คุมครอง
เป็นเจาของ เพียงหวังเอย

ขอบคุณที่นี้.คอม

<http://charyen.com/jukebox/play.php?id=11712>