



อะไรกัน!! แมลงอย่างผึ้งมีภาษาด้วยหรือ

เคยสงสัยมั้ยว่า สัตว์แต่ละชนิดสามารถสื่อสารกันได้อย่างไร สัตว์แต่ละชนิดมีภาษาเฉพาะกลุ่มเหมือนกับมนุษย์หรือไม่ สัตว์บางกลุ่มมีการสื่อสารกันโดยใช้คลื่นเสียง เช่น โลมา ค้างคาว ฯลฯ แต่ยังมีอีกการสื่อสารหนึ่งของสัตว์ที่ไม่ต้องใช้เสียง นั่นคือ การเต้นของผึ้ง

ผึ้งเป็นแมลงสังคมชนิดหนึ่งที่ใช้ภาษาทางกายในการสื่อสารกัน โดยภาษาทางกายที่ใช้คือการเต้น หรือบินวน และส่ายกัน เพื่อบอกทิศทางของแหล่งอาหาร

เมื่อผึ้งตัวหนึ่งบินไปพบแหล่งอาหาร ผึ้งตัวนี้จะนำอาหารที่ได้บินกลับมาอย่างเร็ว และเต้นบอกทิศทางแหล่งอาหารให้กับเหล่าผึ้งที่อยู่ใกล้ ผึ้งที่เห็นพฤติกรรมนี้จะมารุมตอมเพื่อชิมอาหาร หากรสชาติอาหารเป็นที่ถูกใจ ผึ้งเหล่านั้นจะพากันบินไปยังแหล่งอาหารตามทิศทางที่ได้บอกไว้ทันที

การเต้นรำบอกแหล่งอาหารของผึ้งมีอยู่ 2 แบบ คือ การเต้นรำแบบวงกลมและการเต้นรำแบบส่ายท้อง เป็นรูปเลข 8

การเต้นรำแบบวงกลม (round dance) แสดงถึงระยะทางของแหล่งอาหารที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร ถ้าแหล่งอาหารมีความอุดมสมบูรณ์ ผึ้งสำรวจจะเต้นรุนแรงและเร็ว ถ้าอาหารมีน้อย จะเต้นช้าและมักไม่ได้รับความสนใจจากสมาชิกผึ้งงานที่ล้อมดูอยู่รอบๆ

การเต้นแบบส่ายท้อง (tail wagging dance) แสดงถึงระยะทางของแหล่งอาหารที่อยู่ไกลกว่า 100 เมตร ลักษณะการเต้นแบบนี้ ห้องจะส่ายไปมาโดยผึ้งจะวิ่งเป็นเส้นตรงขึ้นก่อน แล้วหมุนวนรอบซ้ายและขวารอบละครึ่งวงกลม

จำนวนรอบและระยะเวลาในการเดินจะเป็นตัวกำหนดระยะทางของแหล่งอาหารกับที่ตั้งของรัง

นอกจากนี้ตำแหน่งการเดินและองศาของการเดินที่สัมพันธ์กับดวงอาทิตย์ จะเป็นตัวบอกทิศทางระหว่างแหล่งอาหาร ที่ตั้งของรังและดวงอาทิตย์

