

## วงจรชีวิตของผึ้งพันธุ์

การเจริญเติบโตแบ่งเป็น 4 ระยะ คือ

- **ระยะไข่** ฝั้่งนางพญาถ้าต้องการวางไข่เพศเมียจะนำน้ำเชื้อของผึ้งตัวผู้ออกมาผสมกับไข่ ถ้าเป็นเพศผู้ก็ไม่ปล่อยน้ำเชื้อ ไข่ยาวประมาณ 0.5 ซม. หัวท้ายมน โคนงอเล็กน้อย
- **ระยะหนอน** เมื่อไข่ได้ 3 วัน จะฟักออกมาเป็นตัวหนอนขนาดเล็ก สีขาว นอนลอยอยู่บนอาหารที่กินตลอดช่วง มีการลอกคราบทั้งหมด 5 ครั้ง
- **ระยะดักแด้** ดักแด้ในระยะแรกจะมีสีขาว เมื่อมีอายุมากขึ้นจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล
- **ระยะตัวเต็มวัย** เมื่อดักแด้โตเต็มที่ก็จะใช้กรามกัดไข่ฝั้่งที่ปิดตลอดช่วงออกมาเป็นตัวเต็มวัย

## วรรณะของผึ้งพันธุ์

วรรณะของผึ้ง แบ่งออกเป็น 3 วรรณะคือ

**ฝั้่งนางพญา (The Queen)** เกิดจากไข่ที่ได้รับการผสมกับเชื้อตัวผู้ และได้รับอาหารพิเศษจากฝั้่งงาน มีขนาดใหญ่ และมีลำตัวยาวกว่าฝั้่งตัวผู้และฝั้่งงาน ปีกของฝั้่งนางพญาจะมีขนาดสั้น มีเหล็กในไว้ต่อสู้กับนางพญาตัวอื่นเท่านั้น ไม่มีการออกหาอาหาร ไม่มีที่เก็บละอองเกสร และไม่มีต่อมผลิตไข่ฝั้่ง ฝั้่งนางพญามีหน้าที่ผสมพันธุ์ วางไข่ และควบคุมสังคมฝั้่งให้อยู่ในสภาพปกติ

**ฝั้่งงาน (The Worker)** ฝั้่งงานเป็นฝั้่งที่มีขนาดเล็กที่สุดภายในรังฝั้่ง ปริมาณมากที่สุด เกิดจากไข่ที่ได้รับการผสมกับเชื้อตัวผู้ ฝั้่งงานเป็นเพศเมียเหมือนฝั้่งนางพญา แต่เป็นเพศเมียที่ไม่สมบูรณ์ ส่วนของรังไข่จะมีขนาดเล็กไม่สามารถสร้างไข่ได้ ยกเว้นในกรณีที่รังฝั้่งนี้เกิดขาดนางพญา ไข่ที่เป็นฝั้่งตัวผู้ มีต่อมไข่ฝั้่ง ตะกร้อ เก็บเกสร ต่อมกลืน และเหล็กใน ฝั้่งงานมีหน้าที่ทำความสะอาดรัง ให้อาหารตัวอ่อน ซ่อมแซมรัง ป้องกันรัง และหาน้ำหวาน (Nectar) เกสร (Pollen) น้ำ (Water) และยางไม้ (Propolis)

**ฝั้่งตัวผู้ (The Drone)** เกิดจากไข่ที่ไม่ได้ผสมกับน้ำเชื้อตัวผู้ มีขนาดใหญ่และตัวอ้วนกว่าฝั้่งนางพญา และฝั้่งงาน ฝั้่งตัวผู้จะไม่มีเหล็กใน ลิ่นจะสั้นมาก คอยรับอาหารจากฝั้่งงาน หรือดูดกินน้ำหวานจากที่เก็บไว้ในรวงเท่านั้น ไม่ออกไปหาอาหารนอกรัง ไม่มีที่เก็บละอองเกสร มีหน้าที่ผสมพันธุ์ หลังจากผสมพันธุ์เสร็จ ฝั้่งตัวผู้จะตกลงมาตายโดยอวัยวะสืบพันธุ์ติดคาอยู่ที่ฝั้่งนางพญา



ภาพที่ 1 : แสดงวรรณะของผึ้งพันธุ์