

แตนเบียนไข่แมลงหว่า

แตนเบียน *Psix* sp. ตัวเต็มวัยมีขนาดยาวประมาณ 0.8 มิลลิเมตร หนวดยาวมีสีน้ำตาล โคนหนวดสั้นกว่า หนวดปล้องแรกจะยาว พื้นที่ระหว่างตากว่าง ตาสีน้ำตาล หัว ออก และท้องสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลแก่ หัวและอกมีขนาดกว้างใกล้เคียงกัน อกใหญ่ ส่วนท้องเล็กลง ปีกใส ไม่มีเส้นปีก มีขนสั้นๆ ทั่วปีกหน้า สติกมา (stigma) ยาว ขอบปีกหน้ามีขนยื่นออกไป ปีกยาวพอๆ กับส่วนท้อง ขาทั้ง 3 คู่มีสีน้ำตาลอ่อน เป็นแตนเบียนทำลายไข่แมลงหว่า ไข่ที่ถูกแตนเบียนทำลายจะมีสีดำ บางครั้งพบไข่แมลงหว่า เกือบทั้งกลุ่มถูกแตนเบียนนี้ทำลาย โดยแตนเบียนเจริญเติบโตภายในไข่ เมื่อเป็นตัวเต็มวัยก็จะเจาะผนังด้านบนของไข่แมลงหว่าออกมา



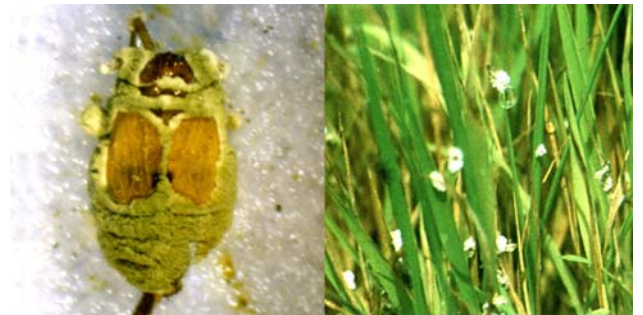
ตัวเต็มวัยแตนเบียน *Psix* sp.



ไข่แมลงหว่าที่ถูกแตนเบียนทำลาย

เข็ราเขี้ยว

เข็ราเขี้ยว *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* Tulloch. ลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก เส้นใยมีผนังกันเป็นปล้องๆ ไม่มีสี เส้นใยแผ่ขยายเจริญเติบโตสร้างสปอร์ (conidia) เป็นรูปยาวรีคล้ายเมล็ดข้าว เป็นลูกโซ่ต่อกันตรงรอยคอดคอด เรียก conidium แต่ละ conidium ที่เกิดใหม่มีสีขาว ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีเขียวคล้ำ ซึ่งเป็นชื่อเรียกของเข็ราชนิดนี้ ปรกติจะเกิดโรคกับเพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น แมลงหว่า แมลงสิง และแมลงศัตรูข้าวอื่นๆ



เข็รา *M. anisopliae* var *anisopliae* Tulloch ทำลายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



เข็รา *M. anisopliae* var *anisopliae* Tulloch. ทำลายเพลี้ยจักจั่นและแมลงสิง