

SCIWATCH

: ผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยราแมลง

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิจัยค้นพบสารใหม่จากเชื้อราแมลง *Verticillium hemipterigenum* BCC 2370 ซึ่งคัดแยกจากน้ำตกเหวนรก อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จากการตรวจสอบคุณสมบัติพบว่าสารมีฤทธิ์ต้านไวรัส ส่งผลให้ "ชิกมา-อัลตรา" บริษัทผลิตวัสดุสารเคมีสำหรับงานทดลองวิทยาศาสตร์ ติดต่อขอรับการอนุญาตใช้สิทธิ (License) เพื่อการพาณิชย์ ในการใช้เชื้อราแมลงดังกล่าวผลิตสารแอสโคคลอริน ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีความสำคัญต่องานวิจัยในห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ จุลินทรีย์เป็นแหล่งผลิตสารออกฤทธิ์และเอนไซม์ที่สำคัญ ซึ่งสารออกฤทธิ์นั้นสามารถนำไปพัฒนาเป็นยารักษาโรค ยาปราบศัตรูพืช เป็นต้น ไบโอเทคได้สำรวจ รวบรวมและศึกษาจุลินทรีย์จากแหล่งธรรมชาติต่างๆ เรื่อยมาตั้งแต่ปี 2536 พร้อมทั้งตั้งธนาคารจุลินทรีย์ ซึ่งมีจุลินทรีย์กว่า 40,000 ตัวอย่างสำหรับประโยชน์ด้านการอนุรักษ์และศึกษาวิจัย