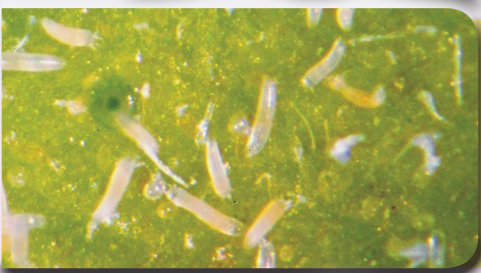


ไรศัตรูมะพร้าว

ไรเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ที่อาศัยอยู่ได้ทั่วทุกแห่ง เช่น ไรที่อาศัยอยู่ในน้ำ ดิน อาหาร ไรตัวเบียน ไรในบ้านเรือน เศษซากพืชซากสัตว์ และไรศัตรูพืช ส่วนใหญ่ไรศัตรูพืชจะพบเข้าทำลาย ส่วนต่างๆ ของพืช เช่น ใบ ยอด ตาดอก ผล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ลักษณะอาการของมะพร้าวที่เกิดจากการเข้าทำลายของไร เกษตรกรไม่ทราบว่าเกิดจากการเข้าทำลายของไร เนื่องจากไรเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีขนาดเล็กมากบางชนิดไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ไรศัตรูที่เข้าทำลายบนมะพร้าวพบเข้าทำลายทั้งใบมะพร้าว และเข้าทำลายผลของมะพร้าว สำหรับไรศัตรูพืชที่พบเป็นศัตรูของมะพร้าว มีดังนี้

ไรสีขามะพร้าว



ชื่อสามัญ	-
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Colomerus novaehbridensis</i> Keifer
วงศ์	Eriophyidae
อันดับ	Trombidiformes



ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

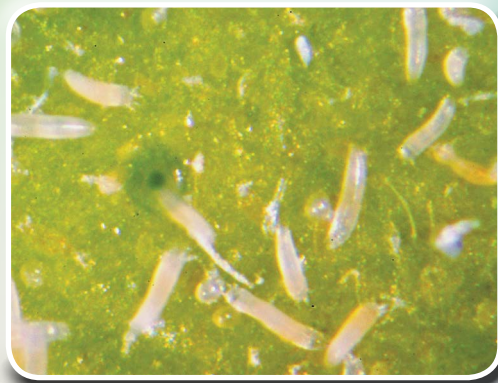
ไรสีขามชนิดนี้พบครั้งแรก ในประเทศไทยเมื่อปี 2554 โดย Dr. Giberto J. de Moraes จากประเทศบราซิล เข้ามาเก็บตัวอย่างไรสีขามมะพร้าว และคาดว่าลักษณะอาการที่พบบนผลมะพร้าวนี้ น่าจะเป็นไร *Aceria guerreronis* Keifer ซึ่งเป็นไรศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว เนื่องจากมีลักษณะอาการที่คล้ายคลึงกันมาก แต่จากการเก็บตัวอย่าง



ไรที่แสดงอาการบนผลมะพร้าวดังกล่าว มาจำแนกชนิด พบว่าเป็นไร *Colomerus novaehbridensis* Keifer ซึ่งไม่ใช่ไรศัตรูพืชกักกันของประเทศไทย ลักษณะอาการที่สำคัญพบว่าไรชนิดนี้จะเข้าทำลายอยู่ภายในกลีบของชั้วผล ตั้งแต่ระยะผลขนาดเล็กเมื่อแกะชั้วผลออก จะเห็นด้านในของชั้วผลเป็นสีน้ำตาล หากนำไปส่องดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์ จะเห็นไรสีขาวเล็กๆ เป็นจำนวนมาก



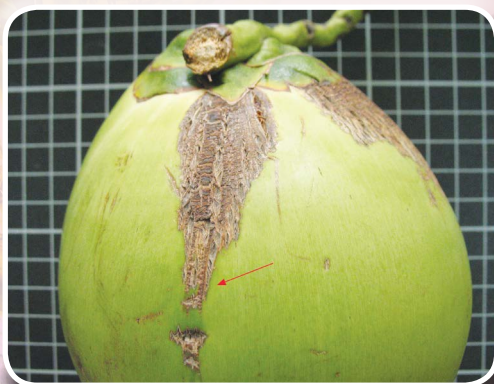
อาการของผลมะพร้าวขนาดเล็กที่ถูกการเข้าทำลายของไร



ภายในชั้วผลของมะพร้าวที่พบไร

ลักษณะตัวไรที่พบบนผลมะพร้าว

สำหรับบริเวณผลภายนอกจะพบเห็นแผลเล็กๆ โดยลักษณะของแผลจะมีลักษณะเป็นแผลที่ส่วนปลายจะมีลักษณะค้อยๆ เรียวแหลม เมื่อผลมีขนาดโตขึ้นจะเห็นแผลได้ชัดเจนขึ้น แผลจะมีลักษณะเป็นแผลสีน้ำตาลแข็ง แต่หากพบแผลที่ผลมีลักษณะตัดเป็นเส้นตรงในแนวนอน จะเป็นลักษณะอาการที่เกิดจากการเข้าทำลายของไรขาว ซึ่งบางครั้งพบลักษณะอาการทั้งที่เกิดจากไรสีขาและไรขาวอยู่ภายในผลเดียวกัน



อาการที่เกิดจากการทำลายของไรสีขา

อาการที่เกิดจากไรขาว





รูปร่างลักษณะและชีววิทยา

ไม่มีรูปร่างคล้ายหนอน ขนาดความยาวของลำตัวประมาณ 213 - 272 ไมโครเมตร ความกว้างของลำตัว 45 - 52 ไมโครเมตร สีขาวใส จนถึงสีเหลือง มีสีขา ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า สำหรับวงจรชีวิต เนื่องจากเป็นการพบครั้งแรกในประเทศไทย จึงยังไม่มีผู้ศึกษาถึงวงจรชีวิตของไรชนิดนี้



การป้องกันกำจัด

หากพบผลมะพร้าวที่มีลักษณะอาการเป็นแผลดังกล่าว ติดเข้ามาตามด่านตรวจศัตรูพืช หรือตามตะเข็บชายแดน ขอให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการเผาทำลาย เพราะลักษณะอาการดังกล่าวมีความใกล้เคียงกับลักษณะอาการที่เกิดจากไร *Aceria guerreronis* Keifer ซึ่งเป็นศัตรูพืชกักกันของประเทศไทย สำหรับไรสีขามะพร้าว *Colomerus novaehbridensis* Keifer ยังไม่ได้มีการศึกษาถึงวิธีการป้องกันกำจัด



ไรแมงมุมเทียมปาล์ม



ชื่อสามัญ	palm false spider mite
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Raoiella indica</i> Hirst
วงศ์	Tenuipalpidae
อันดับ	Trombidiformes



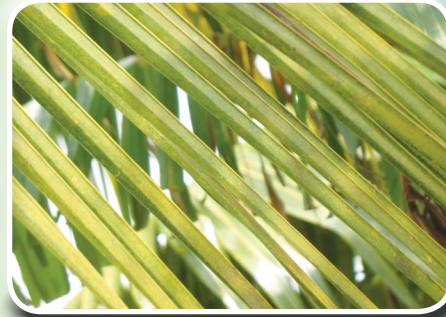
ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

ไรแมงมุมเทียมปาล์มเป็นศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว หมาก และปาล์ม โดยจะดูดทำลายอยู่ที่บริเวณใต้ใบ การทำลายรุนแรงมากในระยะต้นกล้า มีลักษณะเป็นจุดประสีขาวจางที่บริเวณใต้ใบ ส่วนหน้าใบเหนือบริเวณที่ไรดูดทำลายอยู่ จะมีลักษณะเหลืองซีดในระยะแรก และจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง หากระบาดมากๆ ใบจะสีเหลือง เมื่อระบาดรุนแรงมากขึ้นจะหลบซ่อนอยู่ภายใต้เส้นใยบางๆ ที่มันสร้างขึ้นบริเวณใต้ใบนั้น นอกจากมะพร้าว หมาก และปาล์มแล้ว ยังพบเป็นศัตรูสำคัญของอินทผาลัมด้วย





ไรแมงมุมเทียมปาล์ม



ลักษณะอาการเข้าทำลาย



รูปร่างลักษณะและชีววิทยา

ไรแมงมุมเทียมปาล์มความยาวลำตัว 290 ไมโครเมตร กว้าง 250 ไมโครเมตร มีลักษณะตัวกลมแบน ลำตัวมีสีแดงสดสม่ำเสมอทั่วทั้งตัว มีขนด้านสันหลังยาว เข้าทำลายทั้งมะพร้าว ปาล์ม และ หมาก เพศเมีย ภายหลังจากการลอกคราบเป็นตัวเต็มวัยแล้วใช้เวลาประมาณ 3 - 7 วัน จึงจะวางไข่โดยวางไข่เฉลี่ยวันละ 2 ฟอง ตัวอ่อนมี 3 ระยะ ตัวอ่อนวัยที่ 1 ใช้ระยะเวลาประมาณ 9 - 10 วัน ตัวอ่อนวัยที่ 2 ใช้ระยะเวลา 6 - 7 วัน ตัวอ่อนวัยที่ 3 ใช้ระยะเวลา 10 - 11 วัน รวมระยะเวลาจากไข่เป็นตัวเต็มวัย 33 วัน

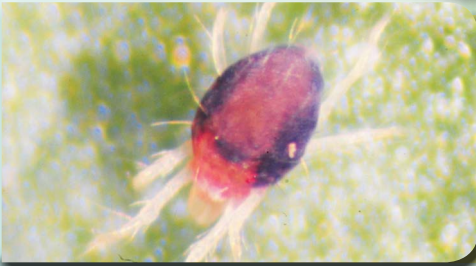


การป้องกันกำจัด

ยังไม่ได้มีการศึกษาถึงวิธีการป้องกันกำจัด



โรแมงมุมพร้าว

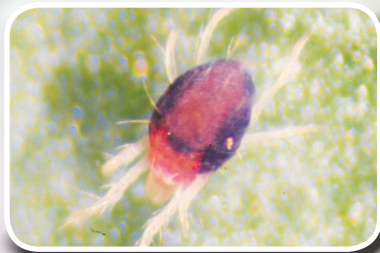


ชื่อสามัญ	Fiji spider mite palm spider mite
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Tetranychus fijiensis</i> Hirst
วงศ์	Tetranychidae
อันดับ	Trombidiformes



ความสำคัญและลักษณะการทำลาย

โรแมงมุมฟิจิศัตรูที่สำคัญของแพสชันฟรุท และพืชตระกูลปาล์ม ดูดทำลายที่บริเวณใต้ใบ และสร้างเส้นใยบางๆ ปกคลุมกลุ่มไข่ ตัวอ่อน และตัวเต็มวัย มักอยู่รวมกันเป็นกลุ่มบนแพสชันฟรุท หน้าใบบริเวณที่ไรดูดทำลายใบจะเหลืองซีดและหลุดร่วง ต้นโทรม สำหรับมะพร้าว ไรเข้าทำลายบริเวณใต้ใบมะพร้าว มักอยู่รวมเป็นจุดๆ มีจำนวนตัวไม่มากนักบนใบมะพร้าว และพบบนใบมะพร้าวทั่วไป เป็นปกติ อาการเข้าทำลายจึงไม่เด่นชัดเหมือนที่เข้าทำลายบนใบแพสชันฟรุท ไรจะสร้างเส้นใยบางๆ บริเวณใต้ใบมะพร้าว นอกจากนี้พบบนพืชอาหารอีกหลายชนิด เช่น หมาก ส้มโอ มะนาว ท้อ สาลี่ และ เหลียง



โรแมงมุมฟิจิเทศเมีย



โรแมงมุมฟิจิเทศผู้



รูปร่างลักษณะและชีววิทยา

สีของลำตัวเป็นสีแดงสด เมื่อไรอายุมากขึ้นสีของลำตัวจะเปลี่ยนเป็นสีแดงเข้ม ความยาวของลำตัว 464.7 ไมโครเมตร กว้าง 412.0 ไมโครเมตร วงจรชีวิต ระยะเวลา จากไข่-ตัวเต็มวัย 10.7 - 12.63 วัน ตัวอ่อน มี 3 ระยะ ระยะเวลา 6.45 - 8.46 วัน



การป้องกันกำจัด

ฟ่นสาร เฟนบูทาตินออกไซด์ (fenbutatin oxide) 50% W/V SC 15 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร, เฟนไพโรกซิเมต (fenpyroximate) 5% W/V SC 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

