

กรุงเทพธุรกิจ กรุงเทพมอไนเตอร์

มก.ถอดรหัสพันธุกรรม 'ปลากัดป่า' สำเร็จ

รศ.ดร.ศรียกุลนาถ อาจารย์ประจำภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กล่าวว่า โครงการทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สมาคมปลากัดบริษัทวิซูโอไบโอเมดิคอล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินโครงการทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ และประสบความสำเร็จในการถอดรหัสพันธุกรรมของจีโนมไมโทคอนเดรียที่สมบูรณ์ของปลากัดป่ามหาชัยเป็นครั้งแรกของโลก

จีโนมไมโทคอนเดรียมีขนาด 16,980 คู่เบสทั้งพบข้อมูลลำดับจีโนมเพื่อใช้สนับสนุนจัดทำฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ อนุกรมวิธานเอกลักษณ์ทางพันธุกรรม และการแพร่กระจายของปลากัดป่ามหาชัยซึ่งอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยบริเวณป่าจากแถบจ.สมุทรสาครและอาจพบได้ในจ.สมุทรปราการ สมุทรสงคราม ตลอดจนบางส่วนของพื้นที่กรุงเทพฯ ปัจจุบันอยู่ในสถานะเสี่ยงสูญพันธุ์ จากการขยายตัวของอุตสาหกรรมและการคมนาคมที่คุกคามและทำลายแหล่งที่อยู่ของปลากัดป่ามหาชัย

ข้อมูลจีโนมดังกล่าวจึงเป็นฐานข้อมูลสำคัญเพื่อต่อยอดการพัฒนาวิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์และเข้าใจกลไกวิวัฒนาการ และจุดกำเนิดของปลากัดป่ามหาชัย ซึ่งส่งเสริมงานด้านอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของปลากัดป่ามหาชัย นอกจากนี้ทาง วช และ สมาคมปลากัดกำลังพยายามพัฒนาวิธีการเพาะเลี้ยงเพื่อพัฒนาเป็นสัตว์เศรษฐกิจ ทดแทนการจับปลาจากธรรมชาติ ดังนั้น ข้อมูลจีโนมไมโทคอนเดรียของปลากัดจึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญยิ่ง และได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร Mitochondrial DNA Part B: Resources 12 ก.ค.2563