

5. สรุปผลการศึกษา

ข้อสรุป

จากการศึกษาลักษณะทางกายภาพของแหล่งอาศัยและลักษณะทางชีวภาพพื้นฐานของปูก้ามดาบที่มีผลต่อการแพร่กระจายของประชากรและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขตของปูก้ามดาบ *Uca vocans hesperiae* บริเวณเกาะตะลิงบึง จังหวัดตรัง ระหว่างเดือน มกราคม 2546-2547 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ลักษณะทางกายภาพของแหล่งอาศัยปูก้ามดาบ *U. vocans hesperiae* ประกอบด้วยลักษณะองค์ประกอบของดิน ความชื้น ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ปัจจัยทั้ง 3 อย่าง บริเวณปูก้ามดาบอาศัยมีความแตกต่างจากบริเวณที่ไม่มีปูก้ามดาบอาศัย โดยความชื้นและปริมาณอินทรีย์วัตถุบริเวณที่ปูก้ามดาบอาศัยมีปริมาณสูงกว่าบริเวณใกล้เคียงซึ่งไม่มีปูก้ามดาบอาศัย นอกจากนี้องค์ประกอบของดินบริเวณที่ปูก้ามดาบอาศัยมีลักษณะดินมีขนาดอนุภาคใหญ่กว่าทรายละเอียดมากกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงฤดูร้อนจะมีการปริมาณตะกอนที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ได้แก่ ทรายหยาบ ทรายหยาบมาก ทรายขนาดกลาง ทรายละเอียด แต่อนุภาคที่มีขนาดเล็ก ได้แก่ ทรายละเอียดมากและโคลนมีการสะสมในช่วงฤดูฝนมากกว่าในฤดูร้อน

2. ปูก้ามดาบ *U. vocans hesperiae* บริเวณเกาะตะลิงบึงมีแนวโน้มขนาดใหญ่กว่าปูก้ามดาบที่อาศัยบริเวณชายหาดที่เชื่อมกับแผ่นดิน มีความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ไม่มากนักเมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณอื่น ๆ พบว่าบริเวณริมน้ำปูก้ามดาบมีความหนาแน่น 5 ตัว/ตารางเมตรและบริเวณห่างน้ำ มีความหนาแน่น 1 ตัว/ตารางเมตร มีสัดส่วนเพศเป็น 1:1 เฉพาะในบริเวณริมน้ำส่วนบริเวณห่างน้ำ มีสัดส่วนไม่เป็น 1:1 ส่วนบริเวณห่างน้ำมากไม่พบปูก้ามดาบอาศัย ในประชากรปูก้ามดาบเพศผู้ส่วนใหญ่มีก้ามใหญ่อยู่ด้านขวาและมีแนวโน้มมีก้ามแบบ Brachychelous มากกว่า Lepto-chelous ปูก้ามดาบ *U. vocans. hesperiae* มีแนวโน้มที่จะสืบพันธุ์ตลอดปี จากการสังเกตลักษณะไขนอกกระดองของปูก้ามดาบเพศเมียที่พบได้ทุกครั้งในการเก็บตัวอย่างและจำนวนเพศเมียเฉลี่ยที่มีไขนอกกระดองไม่มีความแตกต่างระหว่างฤดูกาล

3. ปูก้ามดาบเพศผู้ที่แสดงพฤติกรรมป้องกันอาณาเขตมีขนาดร่างกาย ได้แก่ ความกว้างกระดอง ความยาวกระดอง ขนาดของก้ามส่วน propodus และ dactylus ใหญ่กว่าปูก้ามดาบเพศผู้โดยเฉลี่ย

4.ขนาดอาณาเขตและอัตราการป้องกันอาณาเขตของปูก้ามดาบเพศผู้ในบริเวณที่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงไม่มีความแตกต่างกับบริเวณที่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีขนาดอาณาเขต 0.15- 0.11 ตารางเมตร

5.ในช่วงน้ำเกิดปูก้ามดาบมีเวลาในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เมื่อน้ำลงรูปปรากฏประมาณ 6 ชั่วโมง ในแต่ละการลงของน้ำ 1 ครั้ง (น้ำลง 2 ครั้ง/วัน) ปูก้ามดาบเริ่มต้นกินอาหารเมื่อเข้าชั่วโมงที่ 3 ปูก้ามดาบแสดงพฤติกรรมทางสังคม เช่น การต่อสู้ การเกี้ยวพาราสี การชู การโบกก้าม และในชั่วโมงสุดท้ายปูก้ามดาบใช้เวลาในการทำความสะดวกและปกป้องจากปูก้ามดาบตัวอื่น ๆ

ข้อเสนอแนะ

จากการสังเกตพฤติกรรมปูก้ามดาบเป็นเวลานาน พบว่าลักษณะความแตกต่างของแหล่งอาศัยส่งผลต่อพฤติกรรมประจำวันของปูก้ามดาบเป็นอันมาก ทั้งปัจจัยจากสภาวะแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลารวมทั้งปัจจัยที่เกิดจากมนุษย์ จากการศึกษาไม่ได้ศึกษาถึงความแตกต่างพื้นที่ต่อพฤติกรรมประจำวัน ซึ่งเป็นสิ่งที่น่าสนใจในการศึกษาต่อไป เพื่อให้เข้าใจถึงการปรับตัวของปูก้ามดาบเพื่อให้อยู่รอดในสภาวะแวดล้อมที่ต่างกันไป