

3. ผลการศึกษา

1. ปัจจัยสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะทางเคมีและทางกายภาพของน้ำ

จากการศึกษาคุณภาพน้ำในหนองทะเลสองห้อง จังหวัดตรัง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 ปรากฏผลดังต่อไปนี้

ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)

ตลอดทั้งปีมีค่าไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0-0.4 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล. โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.03 ± 0.01 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล. จากนั้นมีค่าลดลงอย่างช้า ๆ และลดลงต่ำสุดในเดือนมกราคม 2543 (0.02 ± 0.02 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) หลังจากนั้นค่าความเข้มข้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในเดือนมีนาคม 2543 และมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2543 (0.35 ± 0.03 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วในเดือนกรกฎาคม 2543 (0.18 ± 0.05 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) และมีค่าเพิ่มขึ้นอีกครั้งในเดือนกันยายน 2543 (0.26 ± 0.03 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (0.04 ± 0.03 มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) (ตารางที่ 1)

ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4\text{-P}$)

มีค่าฟอสฟอรัสอยู่ระหว่าง 0-0.4 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล. โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.10 ± 0.06 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล. จากนั้นมีค่าลดลงอย่างช้า ๆ และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนมกราคม 2543 (0.07 ± 0.03 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล.) แล้วจึงค่อย ๆ เพิ่มขึ้นในเดือนมีนาคม 2543 หลังจากนั้นค่าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2543 (0.33 ± 0.03 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล.) จากนั้นค่าความเข้มข้นมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในเดือนกรกฎาคม 2543 (0.19 ± 0.04 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล.) และมีค่าสูงขึ้นอีกเล็กน้อยในเดือนกันยายน 2543 (0.20 ± 0.02 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล.) หลังจากนั้นค่าลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (0.08 ± 0.04 มก. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส/ล.) (ตารางที่ 1)

ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)

มีค่าความเป็นด่างอยู่ในช่วง 2.0-12.0 มก. แคลเซียมคาร์บอเนต/ล. ในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าความเป็นด่างเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 ± 0.67 มก. แคลเซียมคาร์บอเนต/ล. และมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในเดือนมกราคม 2543 (7.67 ± 0.27 มก. แคลเซียมคาร์บอเนต/ล.) หลังจากนั้นแนวโน้มลดลงอีกเล็กน้อยในเดือนมีนาคม 2543 (7.33 ± 0.33 มก. แคลเซียม

คาร์บอนไดออกไซด์/ล.) จากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในเดือนพฤษภาคม 2543 (9.33 ± 0.33 มก. แคลเซียมคาร์บอนไดออกไซด์/ล.) และมีค่าต่ำลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2543 (6.33 ± 1.20 มก. แคลเซียมคาร์บอนไดออกไซด์/ล.) หลังจากนั้นค่าจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในเดือนกันยายน 2543 (11.33 ± 0.33 มก. แคลเซียมคาร์บอนไดออกไซด์/ล.) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้ง และลดลงต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 2543 (4.00 ± 1.53 มก. แคลเซียมคาร์บอนไดออกไซด์/ล.) (ตารางที่ 1)

ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 1 ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-7.4 มก. / ล. โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.75 ± 0.08 มก. / ล. และค่อยๆเพิ่มสูงขึ้น และมีค่าสูงสุดในเดือนมกราคม 2543 (7.20 ± 0.07 มก. / ล.) จากนั้นมีแนวโน้มลดลงอย่างช้า ๆ ในเดือนมีนาคม 2543 (6.05 ± 0.05 มก. / ล.) และยังคงมีค่าลดลงช้า ๆ อย่างต่อเนื่องในเดือน พฤษภาคม 2543 (5.93 ± 0.04 มก. / ล.) และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2543 (6.42 ± 0.03 มก. / ล.) จากนั้นมีค่าลดลงอีกในเดือนกันยายน 2543 (5.67 ± 0.04 มก. / ล.) และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (6.22 ± 0.03 มก. / ล.) ส่วนในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 2 ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ในช่วง 5.70-7.50 มก. / ล. โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.62 ± 0.08 มก. / ล. และค่อย ๆ เพิ่มสูงขึ้นและมีค่าสูงสุดในเดือนมกราคม 2543 (7.33 ± 0.04 มก. / ล.) จากนั้นมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็ว ในเดือนมีนาคม 2543 (5.98 ± 0.07 มก. / ล.) และยังคงลดลงอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งมีค่าต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม 2543 (5.83 ± 0.04 มก. / ล.) จากนั้นมีค่าสูงขึ้นอีกครั้ง ในเดือนกรกฎาคม 2543 (6.17 ± 0.05 มก. / ล.) และลดต่ำลงอีกเล็กน้อยในเดือนกันยายน 2543 (6.03 ± 0.04 มก. / ล.) หลังจากนั้น มีค่าสูงขึ้นอีกเล็กน้อยในเดือนพฤศจิกายน 2543 (6.12 ± 0.03 มก. / ล.) (ตารางที่ 2)

พีเอช (pH)

ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 1 ตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ในช่วง 5.98-7.87 ในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าอยู่ในช่วง 6.50-6.80 และค่อย ๆ เพิ่มสูงขึ้นอย่างช้าในเดือนมกราคม 2543 โดยมีค่าอยู่ในช่วง 6.60-7.00 จากนั้นค่อย ๆ ลดลงเล็กน้อยในเดือนมีนาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 6.57-6.92 และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นช้า ๆ ในเดือนพฤษภาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 7.16-7.24 และยังคงมีค่าเพิ่มขึ้นช้า ๆ อย่างต่อเนื่อง และมีค่าสูงสุดในเดือนกรกฎาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 7.64-7.87 และมีแนวโน้มคงที่จนถึงในเดือนกันยายน 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 7.65-7.80 แล้วลดลงอย่างรวดเร็วในเดือนพฤศจิกายน 2543 โดยมีค่าอยู่ในช่วง 5.98-6.35 ส่วนในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 2 ตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ในช่วง 5.92-8.11 ในเดือนพฤศจิกายน 2542 มีค่าอยู่ในช่วง 6.59-6.77 และค่อย ๆ เพิ่มสูงขึ้นอย่างช้าในเดือนมกราคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 6.75-6.79 จากนั้นค่อย ๆ ลดลงเล็กน้อยในเดือนมีนาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 6.45-7.04 และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อยในเดือนพฤษภาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.16 และยังคงมีค่าเพิ่มขึ้นช้า ๆ อย่าง

ต่อเนื่องในเดือนกรกฎาคม 2543 มีค่าอยู่ในช่วง 7.69-7.84 และมีค่าสูงสุดในเดือนกันยายน 2543 โดยมีค่าอยู่ในช่วง 7.74-8.11 จากนั้นจะลดลงอย่างช้า ๆ อีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 โดยมีค่าอยู่ในช่วง 5.92-8.11 (ตารางที่ 2)

อุณหภูมิ

ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 1 อุณหภูมิตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ระหว่าง 28.5-32.7 องศาเซลเซียส ในเดือนพฤศจิกายน 2542 อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 29.50 ± 0.26 องศาเซลเซียส มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและมีค่าสูงสุดในเดือนมกราคม 2543 (32.13 ± 0.10 องศาเซลเซียส) หลังจากนั้นก็มีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วตั้งแต่เดือนมีนาคม 2543 (30.78 ± 0.12 องศาเซลเซียส) จนกระทั่งมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม 2543 (29.33 ± 0.17 องศาเซลเซียส) จากนั้นมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2543 (31.90 ± 0.21 องศาเซลเซียส) และลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนกันยายน 2543 (29.42 ± 0.30 องศาเซลเซียส) หลังจากนั้นค่อยๆ เพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อยในเดือนพฤศจิกายน 2543 (29.85 ± 0.25 องศาเซลเซียส) ส่วนในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ 2 อุณหภูมิตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ระหว่าง 28.00-32.9 องศาเซลเซียส ในเดือนพฤศจิกายน 2542 อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 29.67 ± 0.25 องศาเซลเซียส จากนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและมีค่าสูงสุดในเดือนมกราคม 2543 (32.25 ± 0.21 องศาเซลเซียส) หลังจากนั้นก็มีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วตั้งแต่เดือนมีนาคม 2543 (31.32 ± 0.12 องศาเซลเซียส) จนถึงเดือนพฤษภาคม 2543 (29.83 ± 0.21 องศาเซลเซียส) และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2543 (30.93 ± 0.24 องศาเซลเซียส) และมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วและลดลงต่ำสุดในเดือนกันยายน 2543 (28.83 ± 0.21 องศาเซลเซียส) จากนั้นมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (30.42 ± 0.23 องศาเซลเซียส) (ตารางที่ 2)

ความผันแปรของสภาพแวดล้อมระหว่างเดือนและบริเวณที่เก็บตัวอย่างพบว่า ปริมาณไนเตรท ปริมาณฟอสเฟต และค่าความเป็นด่าง ในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F_{6,14} = 11.655$, $F_{6,14} = 3.971$, $F_{6,14} = 6.151$; $P < 0.05$ ตามลำดับ) และพบว่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ พีเอช และอุณหภูมิของน้ำ ในแต่ละเดือน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F_{6,70} = 183.120$, $F_{6,70} = 30.867$, $F_{6,70} = 52.118$; $P < 0.05$ ตามลำดับ) (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าต่ำสุด สูงสุดของปริมาณไนเตรท (มก. ไนเตรท-ไนโตรเจน/ล.) ปริมาณฟอสเฟต (มก. ฟอสเฟต- ฟอสฟอรัส/ล.) และความเป็นต่าง (มก. แคลเซียมคาร์บอเนต/ล.) ของน้ำในหนองทะเลสองห้อง อ. เมือง จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

	พ.ย. 42	ม.ค. 43	มี.ค. 43	พ.ค. 43	ก.ค. 43	ก.ย. 43	พ.ย. 43
ไนเตรท	0.03	0.02	0.13	0.35	0.18	0.26	0.04
S.E.	0.01	0.02	0.07	0.03	0.05	0.03	0.03
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	0.31	0.11	0.22	0.00
ค่าสูงสุด	0.04	0.05	0.20	0.41	0.27	0.31	0.09
ฟอสเฟต	0.10	0.07	0.13	0.33	0.19	0.20	0.08
S.E.	0.06	0.03	0.07	0.03	0.04	0.02	0.04
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	0.30	0.15	0.17	0.00
ค่าสูงสุด	0.20	0.10	0.20	0.40	0.26	0.24	0.14
ความเป็นต่าง	4.67	7.67	7.33	9.33	6.33	11.33	4.00
S.E.	0.67	0.27	0.33	0.33	1.20	0.33	1.53
ค่าต่ำสุด	4.00	7.30	7.00	9.00	4.00	11.00	2.00
ค่าสูงสุด	6.00	8.20	8.00	10.00	8.00	12.00	7.00

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าต่ำสุด สูงสุดของปริมาณออกซิเจนละลาย (มก./ล.) พีเอชน้ำ และอุณหภูมิน้ำ (องศาเซลเซียส) ในหนองทะเลสองห้อง อ. เมือง จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

	พื้นที่ศึกษา	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค. 43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย. 43	พ.ย.43
ปริมาณ	บริเวณที่1	6.75	7.20	6.05	5.93	6.42	5.67	6.22
ออกซิเจน	S.E.	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03
ละลาย	ค่าต่ำสุด	6.50	7.00	5.90	5.80	6.30	5.50	6.10
	ค่าสูงสุด	7.00	7.40	6.20	6.10	6.50	5.80	6.30
	บริเวณที่2	6.62	7.33	5.98	5.83	6.17	6.03	6.12
	S.E.	0.08	0.04	0.07	0.04	0.05	0.04	0.03
	ค่าต่ำสุด	6.30	7.20	5.80	5.70	6.00	5.90	6.00
	ค่าสูงสุด	6.90	7.50	6.20	5.90	6.30	6.20	6.20
พีเอช	ต่ำสุดบริเวณที่ 1	6.50	6.60	6.57	7.16	7.64	7.65	5.98
	สูงสุดบริเวณที่1	6.80	7.00	6.92	7.24	7.87	7.80	6.35
	ต่ำสุดบริเวณที่ 2	6.59	6.75	6.45	7.10	7.69	7.74	5.92
	สูงสุดบริเวณที่2	6.77	6.79	7.04	7.16	7.84	8.11	8.11
อุณหภูมิ	บริเวณที่1	29.50	32.13	30.78	29.33	31.90	29.42	29.85
	S.E.	0.26	0.10	0.12	0.17	0.21	0.30	0.25
	ค่าต่ำสุด	29.00	31.80	30.40	29.00	31.40	28.50	29.20
	ค่าสูงสุด	30.50	32.50	31.20	30.00	32.70	30.50	30.70
	บริเวณที่2	29.67	32.25	31.32	29.83	30.93	28.83	30.42
	S.E.	0.25	0.21	0.12	0.21	0.24	0.21	0.23
	ค่าต่ำสุด	29.00	31.40	30.90	29.00	29.90	28.00	29.80
	ค่าสูงสุด	30.50	32.90	31.70	30.50	31.60	29.50	31.20

ตารางที่ 3. ผลวิเคราะห์ความแตกต่างด้วย ANOVA ของปัจจัยสภาพแวดล้อมเนื่องจากปัจจัยเดือน ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ปัจจัยสภาพแวดล้อม	ปัจจัย	df	Error df	Mean Square	F	P	พ.ย. 42	ม.ค. 43	มี.ค. 43	พ.ค. 43	ก.ค. 43	ก.ย. 43	พ.ย. 43
ไนเตรท	เดือน	6	14	6.80E-03	11.655	<0.001	0.03 ^a	0.02 ^a	0.13 ^{ac}	0.35 ^{bc}	0.18 ^{abc}	0.26 ^c	0.04 ^a
	บริเวณ	1	70	3.25E-05	0.574	0.451							
ฟอสเฟต	เดือน	6	14	3.48E-03	3.971	0.016	0.10 ^a	0.07 ^a	0.13 ^{ab}	0.33 ^b	0.19 ^{ab}	0.20 ^{ab}	0.08 ^a
	บริเวณ	1	70	1.07E-03	3.611	0.062							
ความเป็นต่าง	เดือน	6	14	6.65E-02	6.151	0.002	4.67 ^a	7.67 ^{abc}	7.33 ^{abc}	9.33 ^{ab}	6.33 ^{abc}	11.33 ^b	4.00 ^{ac}
	บริเวณ	1	70	3.25E-05	0.574	0.451							
ออกซิเจน	เดือน	6	70	1.04E-02	183.12	<0.001	6.68 ^a	7.27 ^b	6.02 ^{cdg}	5.87 ^{df}	6.29 ^{eg}	5.85 ^f	6.17 ^g
	บริเวณ	1	70	3.25E-05	0.574	0.451							
พีเอช	เดือน	6	70	9.13E-03	30.867	<0.001	6.68 ^a	6.78 ^{ab}	6.75 ^a	7.16 ^b	7.75 ^{cd}	7.84 ^d	6.60 ^a
	บริเวณ	1	70	1.07E-03	3.611	0.062							
อุณหภูมิ	เดือน	6	70	2.85E-03	52.118	<0.001	29.58 ^a	32.20 ^b	31.05 ^{cd}	29.58 ^a	31.41 ^d	29.13 ^{ae}	30.13 ^{af}
	บริเวณ	1	70	3.10E-06	0.057	0.813							

หมายเหตุ : ค่า P < 0.05 แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตัวอักษรพิมพ์เล็กในแนวนอนไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

2. ผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)

ผลผลิตเบื้องต้นบริเวณหนองทะเลสองห้องในเดือนต่างๆ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้นตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ระหว่าง 75.0-337.5 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 ผลผลิตเบื้องต้นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 175.00 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีค่าลดลงเล็กน้อยและลดลงต่ำสุดในเดือนมกราคม 2543 (143.75 ± 11.52 มก. คาร์บอน /ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าเพิ่มสูงขึ้นอย่างช้าๆในเดือนมีนาคม 2543 (181.25 ± 15.05 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และยังคงมีค่าเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในเดือนพฤษภาคม 2543 (231.25 ± 15.05 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วในเดือนกรกฎาคม 2543 (150.00 ± 25.62 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) หลังจากนั้นมีการเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและมีค่าสูงสุดในเดือนกันยายน 2543 (287.50 ± 18.54 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (200.00 ± 18.54 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) (ตารางที่ 4)

การศึกษาผลผลิตเบื้องต้นบริเวณหนองทะเลสองห้องในบริเวณต่างๆ พบว่าในบริเวณศึกษาที่ 1 ผลผลิตเบื้องต้นตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ระหว่าง 75.00-337.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 ผลผลิตเบื้องต้นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 162.50 ± 25.00 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน และค่อยๆลดค่าลงเล็กน้อยในเดือนมกราคม 2543 (125.00 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อยในเดือนมีนาคม 2543 (150.00 ± 0.00 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในเดือนพฤษภาคม 2543 (212.50 ± 25.00 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วและลดต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม 2543 (112.50 ± 37.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) หลังจากนั้นมีการเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและมีค่าสูงสุดในเดือนกันยายน 2543 (325.00 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าลดลงอย่างรวดเร็วอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2543 (162.50 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนในบริเวณศึกษาที่ 2 ผลผลิตเบื้องต้นตลอดทั้งปีมีค่าอยู่ระหว่าง 150.00-262.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในเดือนพฤศจิกายน 2542 ผลผลิตเบื้องต้นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 187.50 ± 0.00 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีค่าลดลงเล็กน้อยและลดต่ำสุดในเดือนมกราคม 2543 (162.50 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าสูงขึ้นช้าๆอย่างต่อเนื่องในเดือนมีนาคม 2543 (212.50 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2543 (250.00 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าลดลงอีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2543 (187.50 ± 21.65 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดอีกครั้งในเดือนกันยายน 2543 (250.00 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และค่อยๆลดค่าลงอีกเล็กน้อยในเดือนพฤศจิกายน 2543 (237.50 ± 12.50 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน) (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4. ผลผลิตเบื้องต้น (มก. คาร์บอน /ลูกบาศก์เมตร /วัน) ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง 2543 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน

	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Mean	162.5	187.5	175.0	125.0	162.5	143.8	150.0	212.5	181.3	212.5	250.0	231.3	112.5	187.5	150.0	325.0	250.0	287.5	162.5	237.5	200.0
S.E.	25.0	0.0	12.5	12.5	12.5	11.5	0.0	12.5	15.1	25.0	12.5	15.1	37.5	21.7	25.6	12.5	12.5	18.5	12.5	12.5	18.5
ค่าต่ำสุด	112.5	187.5	112.5	112.5	150.0	112.5	150.0	187.5	150	187.5	225.0	187.5	75.0	150.0	75	300.0	225.0	225	150.0	225.0	150
ค่าสูงสุด	187.5	187.5	187.5	150.0	187.5	187.5	150.0	225.0	225	262.5	262.5	262.5	187.5	225.0	225	337.5	262.5	337.5	187.5	262.5	262.5

หมายเหตุ S1 แทนบริเวณที่1 S2 แทนบริเวณที่2 รวม แทนภายในแหล่งน้ำทั้งหมด

ผลผลิตเบื้องต้นเฉลี่ยบริเวณที่1 = 178.57 ± 27.23 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน

ผลผลิตเบื้องต้นเฉลี่ยบริเวณที่2 = 212.50 ± 13.08 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน

ผลผลิตเบื้องต้นตลอดทั้งแหล่งน้ำ = 195.54 ± 9.43 มก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน

การศึกษาความแตกต่างของผลผลิตเบื้องต้น พบว่าในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F_{6,28} = 10.312$; $P < 0.05$) (ตารางที่ 5)

ในการศึกษาครั้งนี้ยังพบว่าค่าผลผลิตเบื้องต้นในหนองทะเลสองห้องในแต่ละบริเวณมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($F_{1,28} = 15.332$; $P < 0.05$) (ตารางที่ 5) โดยในบริเวณศึกษาที่ 2 มีค่าผลผลิตเบื้องต้นเฉลี่ยเท่ากับ $212.50 + 13.08$ กก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน สูงกว่าบริเวณศึกษาที่ 1 ที่มีค่าเท่ากับ $178.57 + 27.23$ กก. คาร์บอน/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ตารางที่ 4)

ไม่พบปฏิสัมพันธ์ของค่าผลผลิตเบื้องต้นในหนองทะเลสองห้อง ระหว่างเดือนและบริเวณศึกษา ($F_{6,28} = 2.712$; $P > 0.05$) (ตารางที่ 5)

3. ชนิดของปลาที่พบในหนองทะเลสองห้อง

ปลาที่จับได้จากหนองทะเลสองห้อง จังหวัดตรัง โดยใช้อวนทับตลิ่ง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 มีทั้งหมด 1,395 ตัว สามารถจำแนกชนิดได้ 4 อันดับ 18 สปีชีส์ (ตารางที่ 6)

ปลาที่พบได้มากที่สุดคือ ปลาใน อันดับ Cypriniformes มี 9 สปีชีส์ ได้แก่ ปลาชิวควาย แถบดำ *Rasbora paviei* (Tirant, 1885) ปลาชิวหางกรไรกร *Rasbora trilineata* (Steindachner, 1870) ปลาชิวหนวดยาว *Esomus metallicus* (Ahl, 1923) ปลาเสือสุมาตรา *Puntius partipentazona* (Fowler, 1934) ปลาหนามหลัง *Mystacoleucus marginatus* (Valenciennes, 1842) ปลาบ้า *Leptobarbus hoevenii* (Bleeker, 1851) ปลาตะเพียนขาว *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850) ปลาตะเพียนสองจุด *Puntius binotatus* (Valenciennes, 1842) และปลาตะเพียนทราย *Cyclocheilichthys apogon* (Valenciennes, 1842)

ปลาที่พบมารองลงมาเป็นปลาในอันดับ Perciformes มี 7 สปีชีส์ คือปลาช่อน *Channa striata* (Bloch, 1793) ปลาหมอช้างเหยียบ *Pristolepis fasciatus* (Bleeker, 1851) ปลาแป้นแก้ว *Parambassis siamensis* (Fowler, 1937) ปลานิล *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) ปลากระดี่หม้อ *Trichogaster trichopterus* (Pallas, 1770) ปลากริมควาย *Trichopsis vittata* (Cuvier, 1831) และปลากัดหัวโม่ง *Betta pugnax* (Cantor, 1849)

ปลาในอันดับ Cyprinodontiformes และอันดับ Osteoglossiformes พบอย่างละ 1 สปีชีส์ คือ ปลาหัวตะกั่ว *Aplocheilus panchax* (Hamilton, 1822) และปลาสลาด *Notopterus notopterus* (Pallas, 1769) ตามลำดับ

ปลาที่พบจำนวนมากที่สุดคือปลาหมอช้างเหยียบ 355 ตัว รองลงมาคือปลาชิวหางกรไรกร 201 ตัว ปลากริมควาย 154 ตัว ปลาหัวตะกั่ว 129 ตัว และปลาเสือสุมาตรา 111 ตัว ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 5 ผลวิเคราะห์ความแตกต่างด้วย ANOVA ของผลผลิตเบื้องต้นเนื่องจากปัจจัยเดือน และบริเวณ ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ผลผลิต	ปัจจัย	df	Error	Mean	F	P	พ.ย 42	ม.ค. 43	มี.ค. 43	พ.ค. 43	ก.ค 43	ก.ย. 43	พ.ย 43	บริเวณ	บริเวณ
เบื้องต้น			df	Square										ที่1	ที่2
					10.31	<0.00			181.25 ^a	231.25 ^b					
	เดือน	6	28	0.074	2	1	175 ^{ac}	143.75 ^a	^c	^c	150 ^a	287.50 ^b	200 ^{ac}		
					15.33										
	บริเวณ	1	28	0.111	2	0.001								178.57 ^a	212.50 ^b
	เดือน*บริเวณ	6	28	0.019	2.712	0.053									

หมายเหตุ ค่า P< 0.05 แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตัวอักษรพิมพ์เล็กในแนวนอนไม่เหมือนกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

4. องค์ประกอบอาหารในธรรมชาติ

4.1 อาหารในธรรมชาติที่พบในหนองทะเลสองห้องระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 มี 4 กลุ่ม ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืชพบ 3 ดิวิชัน 11 อันดับ ได้แก่ ดิวิชัน Cyanophyta ประกอบด้วยอันดับ Nostocales และ อันดับ Chroococcales ดิวิชัน Chlorophyta ประกอบด้วยอันดับ

Chlorococcales, อันดับ Zygnematales, อันดับ Volvocales, อันดับ Tetrasporales และอันดับ Uglenales ดิวิชัน Chromophyta ประกอบด้วยอันดับ Bacillariales, อันดับ Peridinales, อันดับ Gonyualacales และอันดับ Ochromonadales

- แพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม 5 อันดับ ได้แก่ ไฟลัม Arthropoda ประกอบด้วยอันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida และอันดับ Calanoida ไฟลัม Rotifera ประกอบด้วยอันดับ Ploima ไฟลัม Protozoa ประกอบด้วยอันดับ Testacida

- สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม 1 อันดับ ได้แก่ ไฟลัม Arthropoda ประกอบด้วยอันดับ Diptera

- สัตว์ที่อาศัยร่วมกับพืชริมตลิ่งพบ 2 ไฟลัม 12 อันดับ ได้แก่ ไฟลัม Arthropoda ประกอบด้วยอันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Ephemeroptera, อันดับ Hydrachnida, อันดับ Diptera, อันดับ Trichoptera, อันดับ Coleoptera, อันดับ Decapoda, อันดับ Conchostraca และอันดับ Ostracoda ไฟลัม Mollusca ประกอบด้วยอันดับ Basommatophora

4.2 ความผันแปรขององค์ประกอบอาหารในธรรมชาติ

จากการศึกษาองค์ประกอบอาหารในธรรมชาติบริเวณหนองทะเลสองห้องในเดือนต่างๆ โดยวิธีการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ของจำนวนพบ (ตารางที่ 7) องค์ประกอบอาหารในธรรมชาติในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชใน อันดับ Peridinales (32.61%) รองลงมาคือ อันดับ Ochromonadales (31.20%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ใน อันดับ Testacida (20.51%) รองลงมาคือ อันดับ Ploima (10.73%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Ochromonadales (43.11%) รองลงมาคือ อันดับ Zygnematales (16.30%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Ploima (22.98%) รองลงมาคือ อาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (14.53%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Peridinales (17.93%) รองลงมาคือ อันดับ Gonyualacales (12.75%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชเช่นเดิมในอันดับ Peridinales (28.45%) รองลงมาเป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Ploima (14.77%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Ploima (20.35%) รองลงมาคือ อันดับ Testacida (11.56%)

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารในธรรมชาติพบว่า อาหารในธรรมชาติมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในแต่ละเดือน ($F_{42, 78} = 4.176$; $P < 0.05$) ส่วนความผันแปรขององค์ประกอบอาหารในธรรมชาติในแต่ละบริเวณพบว่า ไม่มีความแตกต่างกัน ($F_{7, 8} = 2.196$; $P > 0.05$) (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ผลวิเคราะห์ความแตกต่างด้วย MANOVA ขององค์ประกอบอาหารในธรรมชาติ เนื่องจากปัจจัยเดือน และบริเวณ ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ปัจจัย	Value	F	Hypothesis df	Error df	P
เดือน	4.153	4.176	42	78	<.001
บริเวณ	0.658	2.196	7	8	0.146
เดือน-บริเวณ	2.691	1.510	42	78	0.058

หมายเหตุ : ค่า $P < 0.05$ แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

5. องค์ประกอบอาหารในกระเพาะปลา

องค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาจากทั้ง 4 อันดับ 18 สปีชีส์ พบว่าปลาแต่ละชนิดมีนิสัยการกินอาหารที่มีลักษณะแตกต่างกันดังนี้

1. อันดับ Osteoglossiformes

1.1 ปลาสลาด (*Notopterus notopterus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 17 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 4.80-17.30 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 10.79 ± 0.95 เซนติเมตร (ตารางที่ 9) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาสลาดประกอบไปด้วยกลุ่มสัตว์ เป็นส่วนใหญ่ อันได้แก่ อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Coleoptera และอันดับ Decapoda นอกจากนี้ยังพบชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ (Unidentify) เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาสลาดไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{30,70} = 1.017$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{5,10} = 3.124$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาสดในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า ในเดือน พฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (29.73%) รองลงมาคือ อันดับ Hemiptera (27.03%) และ Decapoda (27.03%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Coleoptera (47.79%) รองลงมาคือ อันดับ Hymenoptera (41.60%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Coleoptera (84.13%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (13.52%) เดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Coleoptera (100%) ในเดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Coleoptera (56.11%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (43.89%) ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว (ตารางที่ 9)

2. อันดับ Cypriniformes

2.1 ปลาชิวควายแถบดำ (*Rasbora paviei*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 52 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.00-7.10 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 5.02 ± 0.13 เซนติเมตร (ตารางที่ 10) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชิวควายแถบดำ สามารถพบได้ทั้งองค์ประกอบของพืช สัตว์ และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืช ได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Trichoptera, อันดับ Coleoptera และ อันดับ Ostracoda กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida และ อันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังมี ชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชิวควายแถบดำไม่มีความแตกต่างกันแต่ละเดือน ($F_{42,78} = 0.993$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{7,8} = 1.239$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชิวควายแถบดำในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (34.68%) รองลงมาคือ อันดับ Cyclopoida (22.12%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (54.91%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (19.46%) เดือนมีนาคม 2543 เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เพียงกลุ่มเดียวในอันดับ Hymenoptera (100%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (60.54%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (39.46%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วน

ตารางที่ 9 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาฉลาด *N. notopterus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Hymenoptera	29.73	41.60	0	—	0	0	—
Hemiptera	27.03	0	2.35	—	0	0	—
Diptera	0	10.61	13.52	—	0	43.89	—
Coleoptera	0	47.79	84.13	—	100	56.11	—
Decapoda	27.03	0	0	—	0	0	—
Unidentify	16.22	0	0	—	0	0	—
จำนวนตัวอย่าง	4	5	6	—	1	1	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	4.8-13.4	4.8-15.2	7.9-14.6	—	17.30	15.30	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		4.8-17.3	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			10.79	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		17		SE		0.95	

ตารางที่ 10 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาชิวควายแถบดำ *R. paviei* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	2.92	0	0	0	0	0	0
Diplostraca	34.68	16.15	0	0	0	0	0
Cyclopoida	22.12	8.43	0	0	0	0	0
Calanoida	0	0.83	0	0	0	0	0
Hymenoptera	18.97	54.91	100	60.54	0	55.06	98.83
Hemiptera	3.08	0	0	0	0	16.94	0
Diptera	0.08	19.46	0	39.46	14.89	15.88	1.17
Trichoptera	0.23	0	0	0	0	0	0
Coleoptera	0	0	0	0	85.11	12.12	0
Ostracoda	0	0.22	0	0	0	0	0
Unidentify	17.92	0	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	10	15	2	3	3	15	4
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.2-5.4	4.7-4.9	4.8-5.2	5.3-5.5	5.3-5.5	5.2-7.1	5.5-6.3
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.00-7.10	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			5.02	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		52		SE		0.13	

ใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Coleoptera (85.11%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (14.92%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นเดิมในอันดับ Hymenoptera (55.06%) รองลงมาคืออันดับ Hemiptera (16.94%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (98.83%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (1.17%) (ตารางที่ 10)

2.2 ชิวหางกรรไกร (*Rasbora trilineata*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 201 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 2.90-4.80 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 3.59 ± 0.02 เซนติเมตร (ตารางที่ 11) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชิวหางกรรไกรประกอบไปด้วยพืช สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืชได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Hydachnida, อันดับDiptera, อันดับ Trichoptera, อันดับ Coleoptera, และอันดับ Decapoda ในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Chroococcales, อันดับ Chlorococcales, อันดับ Zygnematales, อันดับ Bacillariales และอันดับ Peridinales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida, อันดับ Calanoida และอันดับ Ploima นอกจากนี้ยังพบทราย และชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจัดจำแนกได้ เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลา พบว่า อาหารในกระเพาะอาหารของปลาชิวหางกรรไกรไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{18,42} = 0.884$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{3,12} = 2.143$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชิวหางกรรไกรในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida (40.85%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (14.40%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (37.00%) รองลงมาคือ อันดับ Cyclopoida (29.70%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (70.80%) รองลงมาคือ อันดับ Hymenoptera (8.77%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (37.23%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (34.65%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (62.68%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (13.60%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (26.02%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (22.33%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ

Diplostraca (73.05%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (21.16%) (ตารางที่ 11)

2.3 ปลาฉิวหนวดยาว (*Esomus metallicus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 34 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.60-5.00 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 ± 0.05 เซนติเมตร (ตารางที่ 12) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาฉิวหนวดยาวสามารถพบได้ทั้ง สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Diptera กลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Nostocales, อันดับ Chroococcales, อันดับ Chlorococcales และ อันดับ Zygnematales และแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Cyclopoida และ อันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังพบทราายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาพบว่า อาหารในกระเพาะอาหารของปลาฉิวหนวดยาวไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{18,42} = 0.884$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{3,12} = 2.143$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาฉิวหนวดยาวในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า มีปลาชนิดนี้ปรากฏในช่วงระหว่างเดือนมกราคม 2543 ถึงเดือนพฤษภาคม 2543 เท่านั้น โดยในเดือนมกราคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราวย (53.90%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (30.60%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (49.41%) รองลงมาคือทราวย (30.40%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (58.88%) รองลงมาคือ อันดับ Chlorococcales (21.13%) (ตารางที่ 12)

2.4 ปลาเสือสุมาตรา (*Puntius partipentazona*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 111 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 2.20-4.40 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 3.52 ± 0.04 เซนติเมตร (ตารางที่ 13) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาเสือสุมาตราประกอบไปด้วย สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Hydrachnida, อันดับ Diptera, อันดับ Coleoptera, และอันดับ Decapoda ในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Nostocales, อันดับ Chlorococcales, และอันดับ Zygnematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida, และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังพบทราวยและชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

ตารางที่ 11 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาชิวหางกรรไกร *R. trilineata* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Chroococcales	2.76	0	0	4.21	0	0	0
Chlorococcales	1.66	0.17	0	2.93	3.05	6.99	0
Zygnematales	14.31	0.04	0	34.65	13.60	26.02	0
Bacillariales	0.09	0	0	0	0	0	0
Peridinales	0.01	0	0	0	0	0	0
Diplostraca	10.49	37.00	71.21	0	62.68	19.32	73.05
Cyclopoida	40.85	29.70	5.95	7.37	0	0	0.10
Calanoida	0.74	5.77	0	12.86	4.92	6.41	0.64
Ploima	0.02	0	0	0	0	0	0
Odonota	0.07	0	0	0	0	0	0
Hymenoptera	14.40	13.84	18.85	37.23	3.94	22.33	21.16
Hydrachnida	0.48	0	0	0	0	0.81	0
Diptera	4.52	13.48	3.99	0.75	5.62	18.11	5.00
Coleoptera	0	0	0	0	0	0	0.05
ทราย	7.33	0	0	0	6.19	0	0
Unidentify	2.28	0	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	61	29	12	10	20	32	37
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.2-4.3	3.3-4.3	3.4-4.5	3.2-4.3	3.2-4.4	3.2-4.6	2.9-4.8
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.9-4.8	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.95	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		201		SE		0.02	

ตารางที่ 12 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาชิวหนวดยาว *E. metallicus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Nostocales	—	0	2.62	13.17	—	—	—
Chroococcales	—	2.03	0	0	—	—	—
Chlorococcales	—	10.14	17.58	21.13	—	—	—
Zygnematales	—	30.60	49.41	58.88	—	—	—
Cyclopoida	—	1.81	0	0	—	—	—
Calanoida	—	1.51	0	0	—	—	—
Diptera	—	0	0	1.32	—	—	—
ทราย	—	53.90	30.40	5.50	—	—	—
จำนวนตัวอย่าง	—	21	8	5	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	—	3.6-4.5	3.8-4.5	4.3-5.0	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.6-5.0	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			4.13	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		34		SE		0.05	

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่า อาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาเสือสุมาตราไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{42,78} = 1.064$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{7,8} = 1.470$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาเสือสุมาตราในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Diptera (35.91%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ใน อันดับ Diplostraca (25.32%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ใน อันดับ Cyclopoida (30.92%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (24.31%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (27.59%) รองลงมาคือ ทราย(27.26%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Decapoda (50.38%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (16.65%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (58.86%) รองลงมาคือ ทราย (23.02%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (60.04%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (29.17%)

และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Decapoda (57.19%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (24.27%) (ตารางที่ 13)

2.5 ปลาหนามหลัง (*Mystacoleucus marginatus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 69 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.30-10.80 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 6.50 ± 0.27 เซนติเมตร (ตารางที่ 14) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหนามหลังประกอบด้วยองค์ประกอบของพืช สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืช ได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Trichoptera, และ อันดับ Decapoda ในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Zygnematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida, และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังมีทรายและชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่า อาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหนามหลังไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{24,56} = 1.393$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{4,11} = 1.393$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหนามหลังในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาในเดือน พฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (95.61%) รองลงมาคือ อันดับ Trichoptera (3.83%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Diptera (43.11%) รองลงมาคือ อันดับ Hymenoptera (38.02%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida (30.68%) รองลงมาคือเศษพืช (30.30%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (67.17%) รองลงมาคือ ทราย (11.82%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (82.06%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (11.01%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นเดิมในอันดับ Diptera (81.51%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (11.22%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (90.53%) รองลงมาคือ อันดับ Hemiptera (3.19%) (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 13 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาเสือสุมาตรา
P. partipentazona ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือน
 พฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Nostocales	0	0	0	10.70	0.54	0	0
Chlorococcales	0.04	0	0	7.52	0	0	0
Zygnematales	0.03	8.88	3.18	16.65	8.61	0	0
Diplostraca	25.32	4.03	14.14	0	0	10.05	15.54
Cyclopoida	24.87	30.92	18.26	0.28	0	0	0
Calanoida	4.12	10.82	6.54	2.35	0	29.17	0
Hymenoptera	0	11.10	0.25	0	0	0.29	0
Hemiptera	0	0	0	0	6.36	0	0
Hydrachnida	1.61	0.88	0	0	0	0	0
Diptera	35.91	24.31	27.59	6.46	58.86	60.04	24.27
Coleoptera	0	0	0	0	0	0.45	3.01
Decapoda	0	0	2.78	50.38	2.60	0	57.19
ทราย	4.98	9.06	27.26	5.66	23.02	0	0
Unidentify	3.13	0	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	18	16	18	10	15	20	14
พิสัยความยาวมาตรฐาน	2.4-4.1	2.2-4.0	2.3-3.9	3.2-4.1	3.2-3.8	3.1-4.4	3.6-4.1
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.2-4.4	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.52	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		111		SE		0.04	

ตารางที่ 14 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาหมากหลัง *M. marginatus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	0	0	30.30	0	0	0	0
Zygnematales	0	0	0	9.87	0	11.22	0
Diplostraca	0	1.12	6.67	0	0	0	2.58
Cyclopoida	0	7.63	30.68	0.65	0	0	2.17
Calanoida	0	0.26	9.59	0	11.01	0	0
Hymenoptera	0	38.02	0	4.75	0	4.43	0
Hemiptera	0.24	0	0	0	0	2.84	3.19
Diptera	95.61	43.11	22.77	67.17	82.06	81.51	90.53
Trichoptera	3.83	0	0	5.74	3.09	0	0.02
Decapoda	0	0	0	0	0	0	1.50
ทราย	0.26	9.86	0	11.82	3.84	0	0
Unidentify	0.07	0	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	11	6	3	8	12	9	20
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.6-7.4	3.3-4.6	3.6-6.5	4.5-10.8	3.8-10.2	4.2-10.4	4.3-10.8
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.3-10.8	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			6.50	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		69		SE		0.27	

2.6 ปลาบ้า (*Leptobarbus hoevenii*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 45 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 4.10-8.60 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 5.60 ± 0.18 เซนติเมตร (ตารางที่ 15) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาบ้าพบได้เฉพาะองค์ประกอบในกลุ่มสัตว์อื่นประกอบไปด้วย อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Coleoptera และอันดับ Decapoda

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาบ้าไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{18,42} = 1.558$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละบริเวณศึกษา ($F_{3,12} = 1.069$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาบ้ำในเดือนต่าง ๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์ พบปลาชนิดนี้ปรากฏเพียงช่วงระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 เท่านั้น โดยในเดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (39.66%) รองลงมาคือ อันดับ Coleoptera (35.31%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (59.26%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (34.71%) (ตารางที่ 15)

2.7 ปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 35 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 4.30-14.20 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 8.60 ± 0.48 เซนติเมตร (ตารางที่ 16) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนขาวประกอบไปด้วย ฟีชีสัตว์ แพลงก์ตอนฟีชี และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มฟีชีได้แก่ เศษฟีชี กลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Hymenoptera และ อันดับ Diptera ในกลุ่มแพลงก์ตอนฟีชี ได้แก่ อันดับ Nostocales, อันดับ Chlorococcales และ อันดับ Zygnematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca นอกจากนี้ยังพบทราายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนขาวไม่มีความแตกต่างกันแต่ละเดือน ($F_{36,84} = 1.297$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{6,9} = 1.232$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนขาวในเดือนต่าง ๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราวย (52.61%) รองลงมาคือเศษฟีชี (47.39%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (36.43%) รองลงมาคือทราวย (32.60%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนฟีชีในอันดับ Zygnematales (42.60%) รองลงมาคือทราวย (19.96%) เดือนพฤษภาคม 2543 องค์ประกอบอาหารส่วนใหญ่เป็นเศษฟีชี (40.72%) รองลงมาคือทราวย (32.48%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนฟีชีในอันดับ Zygnematales (37.33%) รองลงมาคือเศษฟีชี (33.72%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (34.01%) รองลงมาคือทราวย (25.49%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนฟีชีในอันดับ Zygnematales (43.53%) รองลงมาคือเศษฟีชี (24.53%) (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 15 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาบ้า *L. hoeverii*
ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Hymenoptera	–	–	–	–	–	39.66	59.26
Hemiptera	–	–	–	–	–	13.04	0
Diptera	–	–	–	–	–	12.00	34.71
Coleoptera	–	–	–	–	–	35.31	5.16
Decapoda	–	–	–	–	–	0	0.88
จำนวนตัวอย่าง	–	–	–	–	–	37	8
พิสัยความยาวมาตรฐาน	–	–	–	–	–	4.1-6.7	7-8.6
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		4.1-8.6	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			5.6	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		45	SE			0.18	

ตารางที่ 16 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus*
ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	47.39	11.63	0	40.72	33.72	16.28	24.53
Nostocales	0	0	5.58	3.32	0	4.86	0
Chlorococcales	0	1.97	19.19	0	8.31	2.97	8.96
Zygnematales	0	10.52	42.60	11.13	37.33	13.63	43.53
Diplostraca	0	0	0	0	0	2.76	0
Hymenoptera	0	6.86	0	0	0	0	0
Diptera	0	36.43	12.67	12.34	0	34.01	0
ทราย	52.61	32.60	19.96	32.48	20.65	25.49	22.99
จำนวนตัวอย่าง	1	4	4	5	3	15	3
พิสัยความยาวมาตรฐาน	7.30	8.5-12.8	9.9-13	9.9-10.7	8.8-10.1	4.3-13.7	7.7-14.2
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		4.3-14.2	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			8.60	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		35	SE			0.48	

2.8 ปลาตะเพียนสองจุด (*Puntius binotatus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 34 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.90-9.10 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 5.78 ± 0.23 เซนติเมตร (ตารางที่ 17) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนสองจุดประกอบไปด้วยองค์ประกอบของพืช สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืช ได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Decapoda และ อันดับ Ostracoda ในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Zynematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca และ อันดับ Cyclopoida นอกจากนี้ยังมีทรายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนสองจุดไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{30,70} = 1.158$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{5,10} = 2.129$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนสองจุดในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Ostracoda (50.78%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (42.80%) เดือนมกราคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราย (36.64%) รองลงมาเป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (34.30%) เดือนมีนาคม 2543 เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (41.40%) รองลงมาคือเศษพืช (22.31%) เดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (78.57%) รองลงมาคือทราย (16.89%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นเดิมในอันดับ Diptera (78.74%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (8.51%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (67.43%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (11.18%) (ตารางที่ 17)

2.9 ปลาตะเพียนทราย (*Cyclocheilichthys apogon*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 1 ตัว มีความยาวมาตรฐานเท่ากับ 5.60 เซนติเมตร (ตารางที่ 18) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนทรายประกอบไปด้วย สัตว์ และแพลงก์ตอนพืชเป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diptera ส่วนกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Zynematales

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาตะเพียนทรายในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์ พบปลาชนิดนี้ปรากฏแค่เพียงในเดือน

มกราคม 2543 เท่านั้น โดยส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (55.00%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Zygnematales (45.00%) (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 17 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	0	0	22.31	—	0	0	0
Zygnematales	0	25.41	16.79	—	0	7.10	0
Diplostraca	0	0	0	—	0	8.51	2.03
Cyclopoida	6.42	3.65	0	—	0	5.10	8.88
Odonota	0	0	0	—	0	0.49	0
Hymenoptera	0	0	2.25	—	0	0.06	10.48
Hemiptera	0	0	0	—	4.53	0	0
Diptera	42.80	34.30	41.40	—	78.57	78.74	67.43
Decapoda	0	0	0	—	0	0	11.18
Ostracoda	50.78	0	0	—	0	0	0
ทราย	0	36.64	17.25	—	16.89	0	0
จำนวนตัวอย่าง	2	2	7	—	4	10	9
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.9-9.1	6.1-7.6	4.8-8.4	—	4.2-6	5.4-7.1	3.9-5.7
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.9-9.1	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			5.78	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		34		SE		0.23	

ตารางที่ 18 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาตะเพียนทราย *C. apogon* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Zygnematales	—	45.00	—	—	—	—	—
Diptera	—	55.00	—	—	—	—	—
จำนวนตัวอย่าง	—	1	—	—	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	—	3.60	—	—	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.60	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.60	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		1		SE		0	

3. อันดับ Cyprinodontiformes

3.1 ปลาหัวตะกั่ว (*Aplocheilus panchax*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 129 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 2.50-4.50 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 3.39 ± 0.03 เซนติเมตร (ตารางที่ 19) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหัวตะกั่วประกอบไปด้วย สัตว์ และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Hydrachnida, อันดับ Diptera, อันดับ Coleoptera อันดับ Basommatophora และอันดับ Decapoda ในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่อันดับ Cyclopoida และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังมีชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหัวตะกั่วไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{36,84} = 0.964$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{6,9} = 1.355$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหัวตะกั่วในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (41.59%) รองลงมาคือ อันดับ Hemiptera (27.59%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (89.33%) รองลงมาคือ อันดับ Hydrachnida (6.83%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (58.52%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (22.96%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (64.61%) รองลงมาคือ อันดับ Coleoptera (8.26%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (50.82%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (32.83%) ในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว (ตารางที่ 19)

4. อันดับ Perciformes

4.1 ปลาช่อน (*Channa striata*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 9 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.70-15.30 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 9.27 ± 1.45 เซนติเมตร (ตารางที่ 20) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาช่อนประกอบไปด้วยกลุ่มสัตว์เพียงกลุ่มเดียว อันได้แก่ อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Diptera, อันดับ Coleoptera และอันดับ Decapoda

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลา พบว่า อาหารในกระเพาะอาหารของปลาชนิดนี้ไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{18,42} = 0.912$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{3,12} = 0.571$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาชนิดนี้ในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ใน อันดับ Hymenoptera (100%) เดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (100%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera (54.81%) รองลงมาคือ อันดับ Diptera (34.62%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Odonata (68.13%) รองลงมาคือ อันดับ Coleoptera (17.58%) ในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว (17.41%) (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 19 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพันธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาหัวตะกั่ว *A. panchax* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Cyclopoida	0	0	0	0.80	0	—	—
Calanoida	0	0	0	1.26	0	—	—
Odonota	0	0	0	10.10	0.22	—	—
Hymenoptera	41.59	89.33	58.52	64.61	50.82	—	—
Hemiptera	27.59	0	2.45	5.10	5.41	—	—
Hydrachnida	20.61	6.83	0.17	0.47	2.94	—	—
Diptera	4.59	3.83	13.73	7.57	32.83	—	—
Coleoptera	0	0	2.16	8.26	5.00	—	—
Basommatophora	0.87	0	0	0	0	—	—
Decapoda	0	0	22.96	1.83	2.78	—	—
Unidentify	4.74	0	0	0	0	—	—
จำนวนตัวอย่าง	9	4	26	48	42	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3-4.3	2.8-3.3	2.5-3.8	2.6-4	2.6-4.5	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.5-4.5	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.39	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		129		SE		0.03	

ตารางที่ 20 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาช่อน *C. striata* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Odonota	0	—	0	0	68.13	—	—
Hymenoptera	100	—	100	54.81	0	—	—
Diptera	0	—	0	34.62	0	—	—
Coleoptera	0	—	0	10.58	17.58	—	—
Decapoda	0	—	0	0	14.29	—	—
จำนวนตัวอย่าง	1	—	2	4	2	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	6.6	—	5.5-12.7	3.7-10.8	14.6-15.3	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.7-15.3		ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย		9.27	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		9		SE		1.45	

4.2 ปลาหมอช้างเหยียบ (*Pristolepis fasciatus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 355 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.60-11.70 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 6.25 ± 0.06 เซนติเมตร (ตารางที่ 21) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหมอช้างเหยียบมีความหลากหลาย โดยประกอบไปด้วยองค์ประกอบของพืชและสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืช ได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Hydrachnida, อันดับ Diptera, อันดับ Trichoptera, อันดับ Coleoptera, อันดับ Decapoda และ อันดับ Ostracoda นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบของสัตว์ที่ไม่สามารถจัดจำแนกชนิดได้รวมอยู่ด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหมอช้างเหยียบไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{42,78} = 1.261$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{7,8} = 3.097$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาหมอช้างเหยียบในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาในเดือน พฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (76.00%) รองลงมาคือเศษพืช (18.58%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (89.40%) รองลงมาคือ อันดับ Trichoptera (5.88%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นกันในอันดับ Diptera (70.80%) รองลงมาคือ อันดับ

Decapoda (8.90%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (86.52%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (4.58%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (91.40%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (3.29%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นเดิมในอันดับ Diptera (86.95%) รองลงมาคือ อันดับ Trichoptera (7.92%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (81.78%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (17.13%) (ตารางที่ 21)

4.3 ปลาแบนแก้ว (*Parambassis siamensis*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 44 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 2.30-4.70 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 3.59 ± 0.10 เซนติเมตร (ตารางที่ 22) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาแบนแก้วประกอบไปด้วยสัตว์ และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diptera, อันดับ Decapoda กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังมีชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้เป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาแบนแก้วไม่ความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{30,70} = 0.957$; $P > 0.05$) และไม่มี ความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{5,10} = 1.349$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลาแบนแก้วในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพันธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (83.53%) รองลงมาคือ อันดับ Decapoda (14.23%) เดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนมีนาคม 2543 เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ทั้งหมดในอันดับ Decapoda (100%) เดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (33.44%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Decapoda (27.48%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (35.10%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Decapoda (32.48%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Decapoda (66.08%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca (17.41%) (ตารางที่ 22)

ตารางที่ 21 เปอร์เซนต์ดัชนีสำคัญสัมพันธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลาหมอช้างเหยียบ *P. fasciatus*

ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	18.58	0	1.67	3.19	0	1.57	0
Odonota	0	0.75	0.87	0.71	0.28	1.37	0
Hymenoptera	0.04	2.25	8.77	0	0	0.92	0
Hemiptera	0.15	0.47	1.30	0.40	0.27	0	0
Hydrachnida	0	0	0	0.36	0	0	0
Diptera	76.00	89.40	70.80	86.52	91.40	86.95	81.78
Trichoptera	4.12	5.88	6.90	2.58	4.76	7.92	1.09
Coleoptera	0	0.05	0.81	1.67	0	1.28	0
Decapoda	0.41	1.20	8.90	4.58	3.29	0	17.13
Ostracoda	0.03	0	0	0	0	0	0
Unidentify	0.67	0	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	77	53	41	56	70	24	34
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.9-11.1	3.8-11.7	4-11.4	4.3-10	4.5-7.6	5.9-11.5	3.6-9.3
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.6-11.7	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			6.25	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		355		SE		0.06	

ตารางที่ 22 เบอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพันธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาเป็นแก้ว *P. siamensis* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Diplostraca	0	—	0	—	33.44	6.71	17.41
Calanoida	0	—	0	—	13.25	35.10	13.22
Diptera	83.53	—	0	—	25.83	25.70	3.29
Decapoda	14.23	—	100	—	27.48	32.48	66.08
Unidentify	2.24	—	0	—	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	2	—	6	—	9	4	23
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.8-4.2	—	4.2-4.7	—	2.8-4.3	2.3-4	2.4-4.3
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.3-4.7	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.59	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		44		SE		0.10	

4.4 ปลานิล (*Oreochromis niloticus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 58 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.50-11.40 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 7.01 ± 0.29 เซนติเมตร (ตารางที่ 23) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลานิลมีความหลากหลาย ซึ่งประกอบไปด้วยองค์ประกอบของพืช สัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มพืช ได้แก่ เศษพืช กลุ่มสัตว์ ได้แก่ อันดับ Hymenoptera และอันดับ Diptera กลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Nostocales, อันดับ Chroococcales, อันดับ Chlorococcales และอันดับ Zygnematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Cyclopoida และอันดับ Ploima นอกจากนี้ยังพบทรายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลานิลไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{24,56} = 1.575$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{4,11} = 1.216$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลานิลในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาในเดือนพฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารจำพวกเศษพืช (50.04%) รองลงมาคือทราย (27.94%) เดือนมกราคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราย (46.25%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (22.82%) เดือนมีนาคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทรายเช่นกัน (43.57%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (28.17%) เดือนพฤษภาคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทรายเช่นเดิม (34.30%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (28.57%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (45.19%) รองลงมาคือทราย (24.04%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (44.21%) รองลงมาคือทราย (22.58%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (46.38%) รองลงมาคือทราย (27.78%) (รูปที่ 25 และตารางที่ 23)

4.5 ปลากะต๋อ (*Trichogaster trichopterus*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 46 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 3.10-7.00 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 4.93 ± 0.17 เซนติเมตร (ตารางที่ 24) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากะต๋อประกอบด้วยสัตว์ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนใหญ่ โดยในกลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Diptera ในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Nostocales, อันดับ Chroococcales, อันดับ Chlorococcales และอันดับ Zygnematales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca,

ตารางที่ 23 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลานิล *O. niloticus*
ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	50.04	21.67	0	0	4.52	18.68	4.55
Nostocales	0	0	2.35	0	3.01	0	0
Chroococcales	0	2.32	2.36	0	0	0	0
Chlorococcales	2.77	6.61	13.88	10.46	19.17	11.74	14.20
Zygnematales	12.37	22.82	28.17	28.57	45.19	44.21	46.38
Cyclopoida	0.15	0	0	0	0	0	0
Ploima	0	0	0.65	0	0	0	0
Hymenoptera	0.29	0	6.52	0	0	0	0
Diptera	6.44	0.32	2.50	26.66	4.08	2.80	7.09
ทราย	27.94	46.25	43.57	34.30	24.04	22.58	27.78
จำนวนตัวอย่าง	15	5	10	9	11	2	6
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3.8-10.6	4.3-11.4	3.5-10.1	5.3-11.0	4.3-9.4	7.4-10.2	6.6-10.7
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.5-11.4	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			7.01	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		58		SE		0.29	

ตารางที่ 24 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะของปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus*
ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Nostocales	—	0	9.18	1.06	12.09	0	—
Chroococcales	—	3.23	4.54	0	0	0	—
Chlorococcales	—	3.78	14.06	6.36	8.47	28.37	—
Zygnematales	—	40.57	42.19	23.28	33.48	53.85	—
Diplostraca	—	0.38	0	0	0	0	—
Cyclopoida	—	4.55	0	0	0	0	—
Calanoida	—	1.13	0	0	0	0	—
Diptera	—	13.71	3.88	0	0	0	—
ทราย	—	32.66	26.15	69.30	45.95	17.78	—
จำนวนตัวอย่าง	—	16	6	7	13	4	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	—	3.1-5.6	4.7-6.8	3.9-6.8	4.9-7	3.7-4.4	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		3.1-7	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			4.93	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		46		SE		0.17	

อันดับ Cyclopoida และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังพบทราายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากระดี่หม้อไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{18,42} = 1.844$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{3,12} = 1.979$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากระดี่หม้อในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน 2542 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (40.57%) รองลงมาคือทราวย (32.66%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (42.19%) รองลงมาคือทราวย (26.15%) เดือนพฤษภาคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราวย (69.30%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (23.28%) เดือนกรกฎาคม 2543 องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นทราวย (45.95%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (33.48%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (53.85%) รองลงมาคือ อันดับ Chlorococcales (28.37%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว (ตารางที่ 24)

4.6 ปลากริมควาย (*Trichopsis vittata*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 154 ตัว มีความยาวมาตรฐานอยู่ในช่วง 2.90-3.80 เซนติเมตร ความยาวมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 3.30 ± 0.02 เซนติเมตร (ตารางที่ 25) ชนิดของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากริมควายประกอบไปด้วยองค์ประกอบของพืช สัตว์ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ โดยในกลุ่มพืชจะประกอบไปด้วย เศษพืช ส่วนในกลุ่มสัตว์ประกอบไปด้วย อันดับ Odonata, อันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera, อันดับ Trichoptera, อันดับ Coleoptera และอันดับ Decapoda กลุ่มแพลงก์ตอนพืช ได้แก่ อันดับ Chroococcales กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ ได้แก่ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida และอันดับ Calanoida นอกจากนี้ยังพบทราายเป็นองค์ประกอบในกระเพาะอาหารด้วย

การศึกษาความผันแปรขององค์ประกอบอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาพบว่าอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากริมควายไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือน ($F_{30,70} = 1.352$; $P > 0.05$) และไม่มีความแตกต่างกันในบริเวณศึกษา ($F_{5,10} = 1.567$; $P > 0.05$) (ตารางผนวกที่ 1)

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากริมควายในเดือนต่างๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลาเดือน พฤศจิกายน 2542 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera

(55.90%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida (38.36%) เดือนมกราคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida (41.91%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (28.69%) เดือนมีนาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (25.43%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida (20.03%) เดือนพฤษภาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นกันในอันดับ Diptera (56.29%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (29.23%) เดือนกรกฎาคม 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์อีกเช่นเดิมในอันดับ Diptera (62.89%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (23.74%) เดือนกันยายน 2543 ส่วนใหญ่เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera (77.81%) รองลงมาคืออาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida (9.64%) และในเดือนพฤศจิกายน 2543 เป็นอาหารในกลุ่มสัตว์ทั้งหมดในอันดับ Diptera (100%) (ตารางที่ 25)

4.7 ปลากัดหัวโม่ (*Betta pugnax*)

จากตัวอย่างปลาจำนวนทั้งหมด 1 ตัว ซึ่งมีความยาวมาตรฐานเท่ากับ 2.60 เซนติเมตร (ตารางที่ 26) องค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของตัวอย่างปลากัดหัวโม่ประกอบไปด้วยกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera ทั้งหมด

ความผันแปรของชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลากัดหัวโม่ในเดือนต่าง ๆ โดยวิธีหาค่าดัชนีสำคัญสัมพัทธ์พบว่า มีเพียงเดือนมกราคม 2543 เท่านั้นที่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงระยะเวลาทำการศึกษ โดยจะพบองค์ประกอบอาหารในกลุ่มสัตว์เพียงกลุ่มเดียวในอันดับ Diptera (100%) (ตารางที่ 26)

ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
เศษพืช	0	0	9.61	0	0	0	0
Chroococcales	0	4.18	0	0	0	0	0
Diplostraca	5.74	4.13	1.12	0	0	3.08	0
Cyclopoida	38.36	41.91	20.03	11.81	3.96	7.91	0
Calanoida	0	14.25	15.51	29.23	23.74	9.64	0
Odonota	0	0	0	0.16	0.13	1.56	0
Hymenoptera	0	0.13	2.93	0	0	0	0
Hemiptera	0	0.44	2.38	0.12	0	0	0
Diptera	55.90	28.69	25.43	56.29	62.89	77.81	100
Trichoptera	0	0	2.84	0	1.84	0	0
Coleoptera	0	0.66	11.73	0	3.89	0	0
Decapoda	0	5.61	8.41	0.31	3.55	0	0
ทราย	0	0	0	2.08	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	3	24	30	49	36	10	2
พิสัยความยาวมาตรฐาน	3-3.7	2.7-3.7	2.8-3.8	2.5-3.9	2.8-3.8	2.9-3.9	2.9-3.1
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.9-3.8	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			3.30	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		154		SE		0.02	

ตารางที่ 26 เปอร์เซ็นต์ดัชนีสำคัญสัมพัทธ์ของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารของปลากัดหัวโหม่ง *B. pugnax* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42	ม.ค.43	มี.ค.43	พ.ค.43	ก.ค.43	ก.ย.43	พ.ย.43
Diptera	0	100	0	0	0	0	0
จำนวนตัวอย่าง	—	1	—	—	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐาน	—	2.60	—	—	—	—	—
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี		2.60	ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			2.60	
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด		1		SE		0	

6. การเลือกกินอาหารของปลา

ศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาแต่ละชนิดที่พบบริเวณหนองทะเลสองห้องในแต่ละเดือน ทั้งในบริเวณศึกษาที่ 1 และ 2 พบว่าปลาแต่ละชนิดมีการเลือกกินอาหารดังนี้

1. อันดับ Osteoglossiformes

1.1 ปลาสลาด (*Notopterus notopterus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาสลาด (ตารางที่ 27) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเช่นกันในอันดับ Hemiptera, Diptera และ Coleoptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอันดับ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่ 1 (ตารางที่ 27) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเพียงอย่างเดียวในอันดับ Hemiptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเช่นกันในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Coleoptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่ 1 และ 2 ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Coleoptera ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่ 1 และ 2

ตารางที่ 27 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาสาลาต *N. notopterus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง 2543 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Hymenoptera	-	1	1	-	0	1	-	1	0	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-
Hemiptera	1	-1	1	-1	1	-1	-	-1	1	-	-	-	-1	-	-1	-1	-	-1	-	-	-
Diptera	-	-	-1	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-1	-	-	1	-	-	-
Coleoptera	-1	-1	-1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-
Decapoda	-	1	1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-
Unidentify	-	1	1	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 4.80-17.30 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 10.70

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 17 SE 0.95

2. อันดับ Cypriniformes

2.1 ปลาชิวควายแถบดำ (*Rasbora paviei*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาชิวควายแถบดำ (ตารางที่ 28) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Trichoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida รวมทั้ง ชิ้นส่วนของสัตว์ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera เช่นกัน ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และอันดับ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 28) ปลาจะเลือกกินเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Hemiptera รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Trichoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์เลือกกินในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยในกลุ่มสัตว์เลือกกินในอันดับ Hymenoptera ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Hemiptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์เช่นเดียวกันในอันดับ Hymenoptera

ตารางที่ 28 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาชิวควายแถบดำ *R. paviei* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	1	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Diplostraca	-	1	1	-	1	0	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-1	-1	-	-1	-1
Cyclopoida	-	1	1	-	1	0	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-1	-1	-	-1	-1
Hymenoptera	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-1	-	-1	1	1	1	1	1	1
Hemiptera	1	-	1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	1	-	1	-1	-	-1
Diptera	-	-1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-1	-
Trichoptera	-	1	1	-	-1	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-1	-1	-	-1	-1
Coleoptera	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	1	-	1	1	-	-1	-1
Unidentify	1	1	1	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

3.00-7.10

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

5.02

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

52

SE

0.13

2.2 ชิวหางกรรไกร (*Rasbora trilineata*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาชิวหางกรรไกร (ตารางที่ 29) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้ง ชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida เช่นกัน ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales และ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่ 1 (ตารางที่ 29) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hydrachnida และ Diptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้ง ชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย และ ชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินทั้งอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์เลือกกินในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales และ Zygnematales ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกิน

ตารางที่ 29 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาชิวหางกรไกร *R. trilineata* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Chroococcales	0	1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-
Chlorococcales	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	1	-	-	-1	-
Zygnematales	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	1	-1	-1	0	-1	1	1	-1	-1	-1
Diplostraca	1	1	1	0	1	1	-1	1	1	-1	1	-1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Cyclopoida	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Calanoida	-1	-	-	0	-	-	-1	-	-	1	-	-	-1	-	-	1	-	-	-1	-	-
Hymenoptera	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	-1	1	1	0	1	1	1	1	1	-1	1
Hydrachnida	1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	0	-	-	-1	-	-
Diptera	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-1	-	-	0	-	-	1	-	-	0	-	-
ทราย	-	1	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-
Unidentify	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

2.90-4.80

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

3.95

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

201

SE

0.02

อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca

2.3 ปลาชิวหนวดยาว (*Esomus metallicus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาชิวหนวดยาว (ตารางที่ 30) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales และ Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม 2543 เดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 (ตารางที่ 30) ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ทั้งในบริเวณที่1 และ 2 ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales และทราย ในเดือนมีนาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวในบริเวณที่1 ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales และทราย ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนกรกฎาคม 2543 เดือนกันยายน 2543 และในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ทั้งในบริเวณที่1 และบริเวณที่2

2.4 ปลาเสือสุมาตรา (*Puntius partipentazona*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาเสือสุมาตรา (ตารางที่ 31) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hydrachnida และ Diptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida

ตารางที่ 30 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาชิวหนวดยาว *E. metallicus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Nostocales	-	-	-	-	-1	-1	-	0	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorococcales	-	-	-	-	1	1	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zygnematales	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclopoida	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calanoida	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทราย	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

3.60-5.00

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

4.13

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

34

SE

0.05

ตารางที่ 31 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาเสือสุมাত্রา *P. partipentazona* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Nostocales	-1	–	-1	-1	–	-1	-1	–	-1	-1	–	1	1	–	0	-1	–	-1	-1	–	-1
Zygnematales	-1	-1	-1	1	1	1	-1	0	-1	-1	1	1	0	-1	0	-1	–	-1	-1	-1	-1
Diplostraca	1	1	1	-1	0	0	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	–	1	1	0	1
Cyclopoida	1	1	1	0	1	1	1	1	1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	–	-1	-1	-1	-1
Calanoida	–	0	0	–	0	0	–	1	1	–	0	0	–	-1	-1	–	–	1	–	-1	-1
Hymenoptera	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	–	0	-1	-1	-1
Hemiptera	–	–	-1	–	–	-1	–	–	-1	–	–	-1	–	–	1	–	–	-1	–	–	-1
Hydrachnida	–	1	1	–	-1	-1	–	-1	-1	–	-1	-1	–	-1	-1	–	–	-1	–	-1	-1
Diptera	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	-1	0	1	1	1	1	–	1	0	0	0
Coleoptera	-1	–	-1	0	–	-1	0	–	-1	-1	–	-1	-1	–	-1	1	–	1	1	–	1
Decapoda	–	-1	-1	–	-1	-1	–	0	0	–	-1	1	–	-1	0	–	–	-1	–	1	1
ทราย	0	1	–	1	1	–	1	1	–	1	1	–	0	1	–	0	–	–	0	0	–
Unidentify	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	–	0	0	0	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

2.20-4.40

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

3.52

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

111

SE

0.04

รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Diptera ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Coleoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่ 1 (ตารางที่ 31) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hydrachnida และอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida รวมทั้งทราย และชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida รวมทั้งทราย ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera รวมทั้งทราย ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Coleoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาที่ศึกษา ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca ใน

บริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda

2.5 ปลาหนามหลัง (*Mystacoleucus marginatus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาหนามหลัง (ตารางที่32) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera Diptera และ Trichoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera

ในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 32) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera รวมทั้งทราย และชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Calanoida รวมทั้งทราย ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera เช่นกัน

ตารางที่ 32 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาหนามหลัง *M. marginatus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	-	0	0	-	0	1	-	1	0	-	0	1	-	0	-1	-	0	1	-	0	-1
Zygnematales	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	1	-	-	-1	-	-	0	-	-	-1	-
Hymenoptera	0	0	-	-1	1	-	-	0	-	1	-1	-	-1	0	-	-1	1	-	-1	-1	-
Diplostraca	-	-1	-1	-	-1	-1	-	1	1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	0	0
Cyclopoida	-	-1	-1	-	0	0	-	1	1	-	0	0	-	-1	-1	-	-1	-1	-	0	0
Calanoida	-	-1	-1	-	-1	-1	-	1	1	-	-1	-1	-	1	1	-	-1	-1	-	-1	-1
Diptera	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trichoptera	-1	1	1	0	-1	-1	-	-1	-1	1	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1	0	-1	-1
ทราย	1	0	-	1	0	-	-	0	-	1	1	-	0	1	-	0	0	-	0	0	-
Unidentify	1	-	1	0	-	0	-	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 3.30-10.80 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 6.50

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 69 SE 0.27

2.6 ปลาบ้า (*Leptobarbus hoevenii*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาบ้า (ตารางที่ 33) พบว่าในเดือนต่างๆ ตลอดระยะเวลาทำการศึกษาค้นพบปลาชนิดนี้ปรากฏเพียงช่วงระหว่างเดือนกันยายน 2543 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543 เท่านั้น โดยในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Coleoptera

ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 (ตารางที่ 33) ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Diptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงจำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera

2.7 ปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนขาว (ตารางที่ 34) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนขาวในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 34) ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาที่ศึกษา ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช รวมทั้งทราย ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช รวมทั้งทราย เช่นกัน ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales รวมทั้งทราย ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales รวมทั้งทราย

ตารางที่ 33 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาบ้า *L. hoevenii* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Hymenoptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Hemiptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-1	-1	-1
Diptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	1	1
Coleoptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-1	1

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 4.10-8.60 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 5.60

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 45 SE 0.18

ตารางที่ 34 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	-	1	-	1	1	-	-	0	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-
Nostocales	-	-1	-1	-1	-1	-1	-	1	1	-1	1	1	-	-1	-1	1	-1	1	-1	-	-1
Chlorococcales	-	-	-1	-1	-	0	-	0	0	-1	-	-1	-	-	0	0	-	0	1	-	1
Zygnematales	-	-1	-1	-1	1	1	-	1	0	-1	0	1	-	0	1	0	1	0	1	-	1
Diplostraca	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	1	-	-	-1	-	-
Hymenoptera	-	0	0	-	1	1	-	0	0	-	-1	-1	-	1	-1	-	-1	-1	-	-	-1
Diptera	-	-1	-1	-1	1	1	-	0	1	0	0	0	-	1	-1	1	0	1	-1	-	-1
ทราย	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 4.30-14.20 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 8.60

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 35 SE 0.48

ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera รวมทั้งทราย ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้ง ทราย ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินทั้งอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารใน กลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

2.8 ปลาตะเพียนสองจุด (*Puntius binotatus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนสองจุด (ตารางที่ 35) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก Crustacean ในอันดับ Ostracoda ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Diptera ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนสองจุดในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 35) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก Crustacean ในอันดับ Ostracoda ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และและอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก Crustacean ในอันดับ Ostracoda ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช รวมทั้งทราย ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่1 และ 2 ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Diptera รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือน

ตารางที่ 35 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	-	0	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-
Zygnematales	-	-1	-1	-	1	1	-	0	0	-	-	-	-	-	-1	-	1	0	-	-1	-1
Diplostraca	-1	-	-1	-	-	-1	-1	-	-1	-	-	-	-1	-	-1	1	-	1	-1	-	0
Cyclopoida	-	0	0	-	0	0	-	-1	-1	-	-	-	-	-	-1	-	1	1	-	1	1
Odonata	-1	-	-1	-	-	-1	-1	-	-1	-	-	-	-1	-	-1	1	-	1	-1	-	-1
Hymenoptera	0	0	0	-	0	-1	1	0	1	-	-	-	-1	-	-1	0	-1	0	1	1	1
Hemiptera	-1	-	-1	-	-	-1	-1	-	-1	-	-	-	1	-	1	-1	-	-1	-1	-	-1
Diptera	1	1	1	-	0	1	1	-1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Decapoda	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	-	-	1
Ostracoda	1	1	1	-	-1	-1	-1	-1	-1	-	-	-	-1	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
ทราย	0	0	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	0	0	-	0	0	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 3.90-9.10 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 5.78

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 34 SE 0.23

กันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ แพลงก์ตอนสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida

2.9 ปลาตะเพียนทราย (*Cyclocheilichthys apogon*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนทราย (ตารางที่ 36) พบว่าในเดือนต่างๆ ตลอดระยะเวลาทำการศึกษารากฎปลาชนิดนี้แค่เพียงในเดือนมกราคม 2543 ในบริเวณที่2 (ตารางที่ 36) เท่านั้น ซึ่งปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales

3. อันดับ Cyprinodontiformes

3.1 ปลาหัวตะกั่ว (*Aplocheilus panchax*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาหัวตะกั่ว (ตารางที่ 37) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และ Hydrachnida และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก mollusk ในอันดับ Basommatophora รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Diptera และ Coleoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata, Hymenoptera, Hemiptera และ Coleoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Diptera และ Coleoptera ส่วนในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาหัวตะกั่วในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 37) ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hemiptera และ Hydrachnida ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Hydrachnida และ Diptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก mollusk ในอันดับ Basommatophora รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Hydrachnida ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนมีนาคม

ตารางที่ 36 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาตะเพียนทราย *C. apogon* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Zygnematales	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

3.60

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

3.60

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

1

SE

0

ตารางที่ 37 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาหัวตะกั่ว *A. panchax* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Odonata	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	1	1	-	-1	0	-	-	-	-	-	-
Hymenoptera	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hemiptera	1	1	1	-1	-1	-1	1	-1	1	0	1	1	1	0	1	-	-	-	-	-	-
Hydrachnida	1	1	1	1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-	-	-	-	-	-
Diptera	-	1	0	-	-1	0	-	1	1	-	0	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Coleoptera	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Basommatophora	-	1	1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-	-	-	-	-
Decapoda	-1	-	-1	-1	-	-1	1	-	1	-1	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Unidentify	-	1	1	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 2.50-4.50 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 3.39

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 129 SE 0.03

2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Hemiptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Coleoptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata, Hymenoptera และ Coleoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Coleoptera ในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่1 และ 2

4. อันดับ Perciformes

4.1 ปลาช่อน (*Channa striata*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาช่อน (ตารางที่ 38) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในอันดับ Odonata และ Coleoptera ส่วนในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาช่อนในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 38) ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในเดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่1 และ 2 ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata และ Coleoptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกันยายน 2543 และเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่1 และ 2

4.2 ปลาหมอช้างเหยียบ (*Pristolepis fasciatus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาหมอช้างเหยียบ (ตารางที่ 39) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera รวมทั้ง ชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถ

ตารางที่ 38 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาช่อน *C. striata* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Odonata	-	-	-1	-	-	-	-1	-	-1	-1	-	-1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Hymenoptera	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-1	-	-1	-	-	-	-	-	-
Coleoptera	-	-	-1	-	-	-	0	-	-1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Decapoda	-	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 3.70-15.30 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 9.27

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 9 SE 1.45

จำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata, Hymenoptera, Diptera, Trichoptera และ Coleoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในเดือน พฤษภาคม 2543 ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงใน อันดับ Diptera, Trichoptera และ Coleoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารใน กลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในเดือนกันยายน 2543 ปลาจะเลือก กินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera, Trichoptera และ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงใน อันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาหมอช้างเหยียบในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณ ที่ 1 (ตารางที่ 39) ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงใน อันดับ Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกิน อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata, Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Trichoptera และ Coleoptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงใน อันดับ Diptera, Trichoptera และ Coleoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวก แมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารใน กลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่ม สัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และอันดับ Trichoptera ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata, Hymenoptera, Diptera และ Trichoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์ จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Coleoptera ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกิน อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และ Trichoptera ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหาร ในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเช่นกันในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda

ตารางที่ 39 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาหมอช้างเหยียบ *P. fasciatus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	1	1	-	0	0	-	0	1	-	0	0	-	0	0	-	0	1	-	0	0	-
Odonata	-1	-	-1	0	-	0	1	-	1	0	-	0	0	-	0	1	-	1	-1	-	-1
Hymenoptera	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	-1	-1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1	-1
Hemiptera	0	-	-	0	-	-	1	-	-	-1	-	-	0	-	-	-1	-	-	-1	-	-
Diptera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trichoptera	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	-1	0
Coleoptera	-1	-1	-1	0	0	0	1	-1	1	1	0	1	-1	0	-1	0	1	1	-1	-1	-1
Decapoda	0	0	0	-1	0	-1	1	0	1	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	0	1	1
Unidentify	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 3.60-11.70 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 6.25

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 355 SE 0.06

4.3 ปลาแป้นแก้ว (*Parambassis siamensis*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาแป้นแก้ว (ตารางที่ 40) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในเดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในเดือนกันยายน 2543 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลาแป้นแก้วในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่ 1 (ตารางที่ 40) ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda รวมทั้งชิ้นส่วนของสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนมกราคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งบริเวณที่ 1 และ 2 ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนพฤษภาคม 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งบริเวณที่ 1 และ 2 ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Diplostraca และ Calanoida ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Calanoida ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Calanoida

4.4 ปลานิล (*Oreochromis niloticus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลานิล (ตารางที่ 41) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ Zygnetales ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแมลงก้นดอในอันดับ

ตารางที่ 40 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลาแป้นแก้ว *P. siamensis* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Diplostraca	-1	-	-1	-	-	-	-1	-	-1	-	-	-	1	1	1	1	-1	1	0	1	1
Calanoida	-1	-	-1	-	-	-	-1	-	-1	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	0
Diptera	1	-	1	-	-	-	-1	-	-1	-	-	-	-1	1	0	0	1	1	-1	0	-1
Decapoda	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1
Unidentify	1	-	1	-	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 2.30-4.70 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 3.59
 จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 44 SE 0.10

ตารางที่ 41 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลานิล *O. niloticus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	1	1	-	1	1	-	0	0	-	0	-	-	0	1	-	-	1	-	1	-	-
Nostocales	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1	-	-1	1	1	1	-	-1	-1	-1	-	-1
Chroococcales	-1	-1	-1	-1	1	0	1	1	1	-1	-	-1	-1	-1	-1	-	-1	-1	-1	-	-1
Chlorococcales	0	-1	-	0	1	-	0	1	-	0	-	-	0	0	-	-	1	-	1	-	-
Zygnematales	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1
Hymenoptera	1	1	1	-1	0	-1	1	0	1	0	-	-1	-1	0	-1	-	-1	-1	-1	-	-1
Diptera	1	1	1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-	0	0	-1	0	-	-1	0	0	-	0
ทราย	1	1	-	1	1	-	1	0	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

3.50-11.40

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

7.01

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

58

SE

0.29

Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Chroococcales ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลานิลในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 41) ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales, Chlorococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช ในอันดับ Nostocales, Chroococcales และ Chlorococcales ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชเลือกกินในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลานิลชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลานิลชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 ไม่ปรากฏปลานิลชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

4.5 ปลากระดี่หม้อ (*Trichogaster trichopterus*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลากระดี่หม้อ (ตารางที่ 42) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ไม่ปรากฏปลานิลชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Chroococcales ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ในเดือนกรกฎาคม

ตารางที่ 42 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Nostocales	-	-	-	-1	-1	-1	-1	1	1	0	-	0	1	1	1	-	-1	-1	-	-	-
Chroococcales	-	-	-	-1	1	0	1	-1	1	-1	-	-1	-1	-1	-1	-	-1	-1	-	-	-
Chlorococcales	-	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-
Zygnematales	-	-	-	1	1	0	0	1	0	1	-	0	1	0	0	-	1	1	-	-	-
Diptera	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-	-
ทราย	-	-	-	1	1	1	1	1	0	1	-	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี

3.10-7.00

ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย

4.93

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

46

SE

0.17

2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลากระดีหม้อในเดือนพฤศจิกายน 2542 (ตารางที่ 42) ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่ 1 และ 2 ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืช โดยในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชเลือกกินในอันดับ Chroococcales, Chlorococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales และทราย ในบริเวณที่ 2 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่ 1 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales และทราย ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่ 1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่ 2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chlorococcales และ Zygnematales รวมทั้งทราย ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าวทั้งในบริเวณที่ 1 และ 2

4.6 ปลากริมควาย (*Trichopsis vittata*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลากริมควาย (ตารางที่ 43) พบว่าในเดือนพฤศจิกายน 2542 ปลาจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมกราคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Coleoptera รวมทั้งอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนมีนาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Trichoptera และ Coleoptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนกรกฎาคม 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera, Trichoptera และ Coleoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนกันยายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอน

ตารางที่ 43 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลากริมควาย *T. vittata* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
เศษพืช	-	0	-	-	0	-	-	1	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-
Chroococcales	-	-1	-	-	1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-1	-
Diplostraca	-	1	1	-1	0	0	-1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	-	-1	-1
Cyclopoida	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-	-1	-1
Calanoida	-	-1	-1	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	1	1	-1	0	0	-	-1	-1
Odonata	-	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	0	-	0	-1	-	-1	1	-	1	-	-	-1
Hymenoptera	-	-	0	1	-	0	1	-	1	0	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-	-	-1
Hemiptera	-	-	-1	0	-	-1	1	-	1	-1	-	-1	-1	-	-1	-1	-	-1	-	-	-1
Diptera	-	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
Trichoptera	-	-	-1	0	-	-1	1	-	1	-1	-	-1	1	-	1	-1	-	-1	-	-	-1
Coleoptera	-	-	-1	1	-	1	1	-	1	-1	-	-1	1	-	1	0	-	-1	-	-	-1
Decapoda	-	-	-1	-1	-	0	1	-	1	-1	-	-1	0	-	0	-1	-	-1	-	-	-1
ทราย	-	-	-	0	-	-	0	-	-	1	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-

พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี 2.90-3.80 ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย 3.30
 จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 154 SE 0.02

สัตว์ในอันดับ Cyclopoida ในเดือนพฤศจิกายน 2543 ปลาเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลากริมควายในเดือนพฤศจิกายน 2542 บริเวณที่1 (ตารางที่ 43) ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca และ Cyclopoida ในเดือนมกราคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Diptera และ Coleoptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Chroococcales ในเดือนมีนาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, Hemiptera, Diptera, Trichoptera และ Coleoptera อาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกกุ้งในอันดับ Decapoda และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารจำพวกเศษพืช อาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca, Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนพฤษภาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida รวมทั้งทราย ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนกรกฎาคม 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์ในอันดับ Diptera, Trichoptera และ Coleoptera ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida และ Calanoida ในเดือนกันยายน 2543 บริเวณที่1 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Odonata และ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Diplostraca ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Diptera และอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ในอันดับ Cyclopoida ในเดือนพฤศจิกายน 2543 บริเวณที่1 ไม่ปรากฏปลาชนิดนี้ในช่วงเวลาศึกษาดังกล่าว ในบริเวณที่2 เลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเพียงอย่างเดียวในอันดับ Diptera

4.7 ปลากัดหัวโหม่ง (*Betta pugnax*)

การศึกษาการเลือกกินอาหารของปลากัดหัวโหม่ง (ตารางที่ 44) พบว่าในเดือนต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาทำการศึกษาพบปลาชนิดนี้ปรากฏแค่เพียงในเดือนมกราคม 2543 ในบริเวณที่2 (ตารางที่ 44) เท่านั้น โดยจะเลือกกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงเพียงกลุ่มเดียวในอันดับ Diptera

ตารางที่ 44 ดัชนีการเลือกกินอาหารของปลากัดหัวโม่ *B. pugnax* ในหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

ชนิดอาหาร	พ.ย.42			ม.ค.43			มี.ค.43			พ.ค.43			ก.ค.43			ก.ย.43			พ.ย.43		
	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม	S1	S2	รวม
Diptera	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พิสัยความยาวมาตรฐานตลอดปี				2.60			ความยาวมาตรฐานเฉลี่ย			2.60											
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด				1			SE			0											

7. การจัดแบ่งกลุ่มปลาและการซ้อนทับของแหล่งอาหาร

สามารถจัดแบ่งกลุ่มปลาชนิดต่างๆในหนองทะเลสองห้อง ออกได้เป็น 3 กลุ่มตามชนิดของอาหารที่ปลากินซึ่งแตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม (รูปที่ 2)

กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยปลา 5 สปีชีส์ คือ ปลาสลาด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาบ้า ปลาหัวตะกั่ว และปลาช่อน ซึ่งส่วนใหญ่กินอาหารในกลุ่มสัตว์ มีค่าความคล้ายคลึงในการกินอาหารเท่ากับ 82 เปอร์เซ็นต์ (รูปที่ 2)

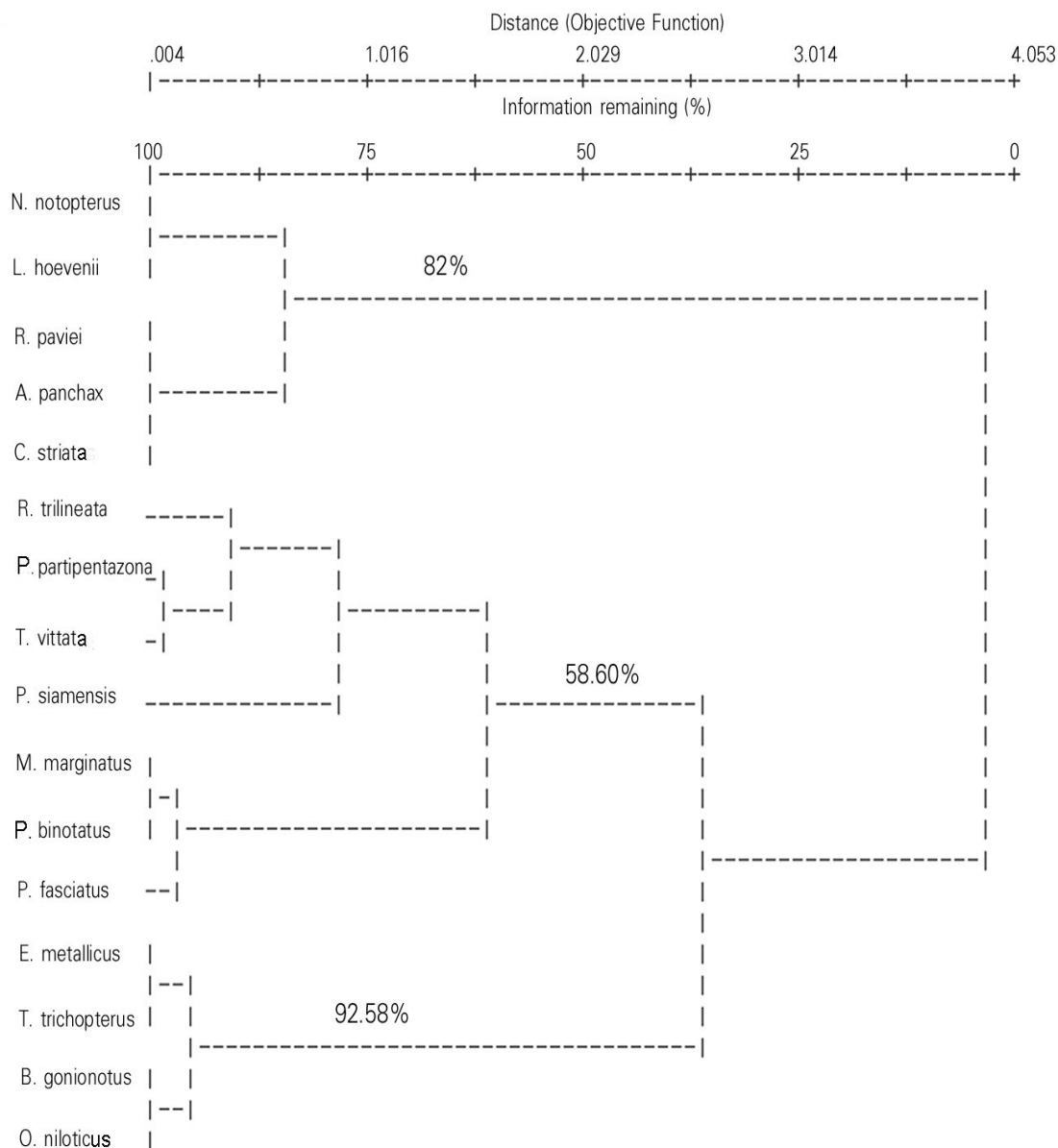
ปลาสลาด ปลาชิวควายแถบดำ และปลาหัวตะกั่วมีความสามารถในการกินอาหารได้หลากหลายชนิด โดยมีการซ้อนทับกันของอาหารทั้งในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลง และตัวอ่อนแมลงน้ำในอันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, อันดับ Diptera และอันดับ Coleoptera ส่วนปลาบ้า และปลาช่อนกินอาหารที่มีความจำเพาะมากขึ้น โดยมีการซ้อนทับกันของอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, อันดับ Diptera และอันดับ Coleoptera (รูปที่ 3)

กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยปลา 4 สปีชีส์ คือ ปลาชิวหนวดยาว ปลาตะเพียนขาว ปลานิล และปลากระดี่หม้อ ซึ่งส่วนใหญ่กินอาหารในกลุ่มพืช และแพลงก์ตอนพืช มีค่าความคล้ายคลึงในการกินอาหารเท่ากับ 92.58 เปอร์เซ็นต์ (รูปที่ 2)

ปลานิล และปลาตะเพียนขาวซึ่งมีความสามารถในการกินอาหารได้หลากหลายชนิดโดย มีการซ้อนทับกันของอาหารทั้งในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงและตัวอ่อนแมลงน้ำในอันดับ Hymenoptera และอันดับ Diptera ตามลำดับ แพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales, อันดับ Chlorococcales และอันดับ Zygnematales ส่วนปลากระดี่ และปลาชิวหนวดยาวกินอาหารที่มีความจำเพาะมากขึ้น โดยมีการซ้อนทับกันในการกินอาหารในกลุ่มแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Nostocales, อันดับ Chlorococcales และอันดับ Zygnematales (รูปที่ 4)

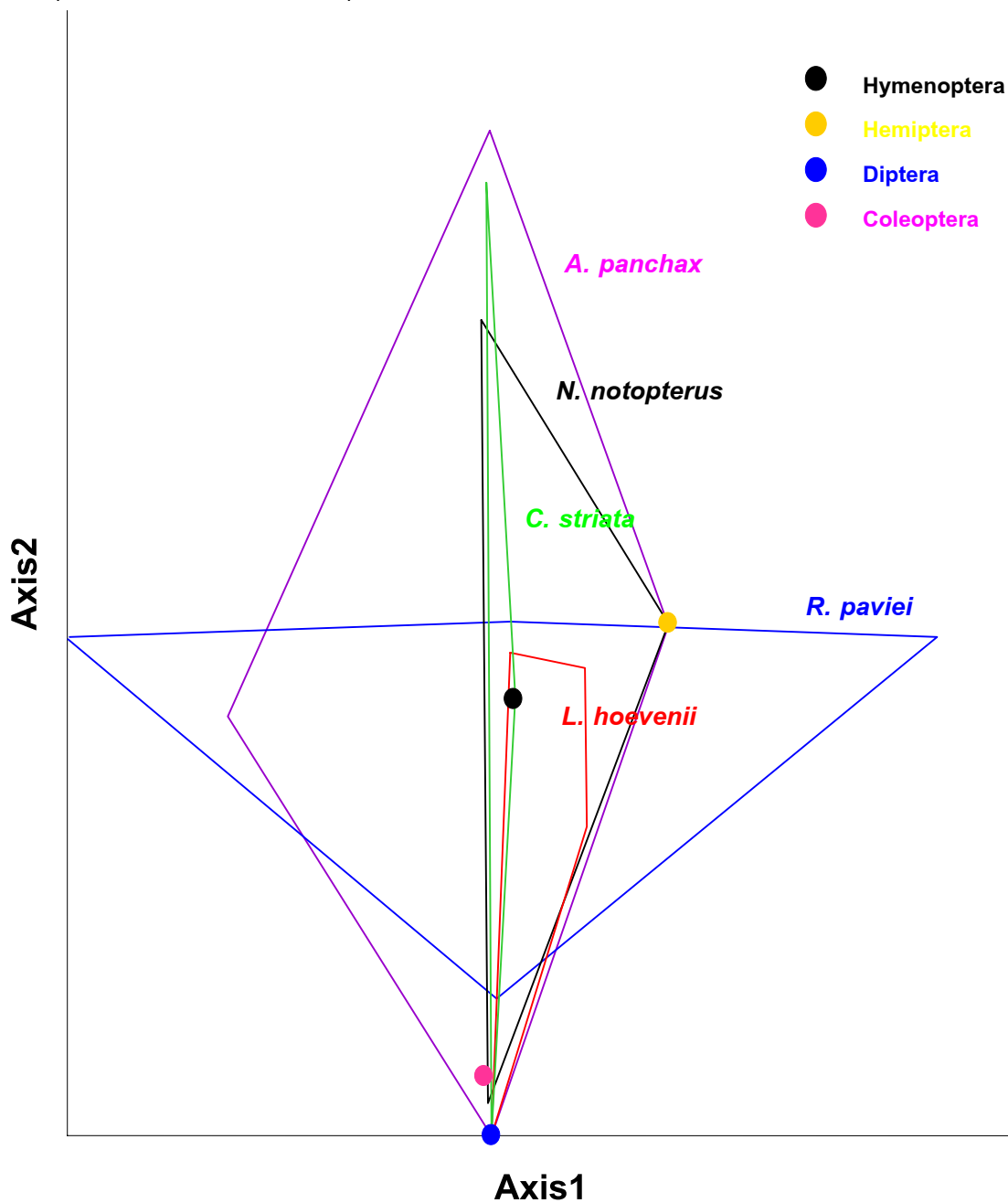
กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วยปลา 7 สปีชีส์ คือ ปลาชิวหางกรรไกร ปลาเสือสุมาตรา ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนสองจุด ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาแป้นแก้ว และปลากริมควาย ซึ่งส่วนใหญ่กินอาหารในกลุ่มสัตว์ แพลงก์ตอนสัตว์ และแพลงก์ตอนพืช มีค่าความคล้ายคลึงในการกินอาหารเท่ากับ 58.60 เปอร์เซ็นต์ (รูปที่ 2)

ปลาชิวหางกรรไกร ปลาเสือสุมาตรา ปลาหมอช้างเหยียบ และปลากริมควาย เป็นชนิดที่มีความสามารถในการกินอาหารได้หลากหลายชนิด โดยมีการซ้อนทับกันในการกินอาหารทั้งในกลุ่มสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera, อันดับ Hemiptera, ตัวอ่อนแมลงน้ำในอันดับ Diptera และกิ้งในอันดับ Decapoda แพลงก์ตอนสัตว์ อันดับ Diplostraca, อันดับ Cyclopoida และแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales ส่วนปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนสองจุด และปลาแป้นแก้วกินอาหารที่มีความจำเพาะมากขึ้น โดยมีการซ้อนทับกันในการกินอาหารในกลุ่มสัตว์จำพวกตัวอ่อนแมลงน้ำในอันดับ Diptera แพลงก์ตอนสัตว์ ในอันดับ Cyclopoida และแพลงก์ตอนพืชในอันดับ Zygnematales (รูปที่ 5)



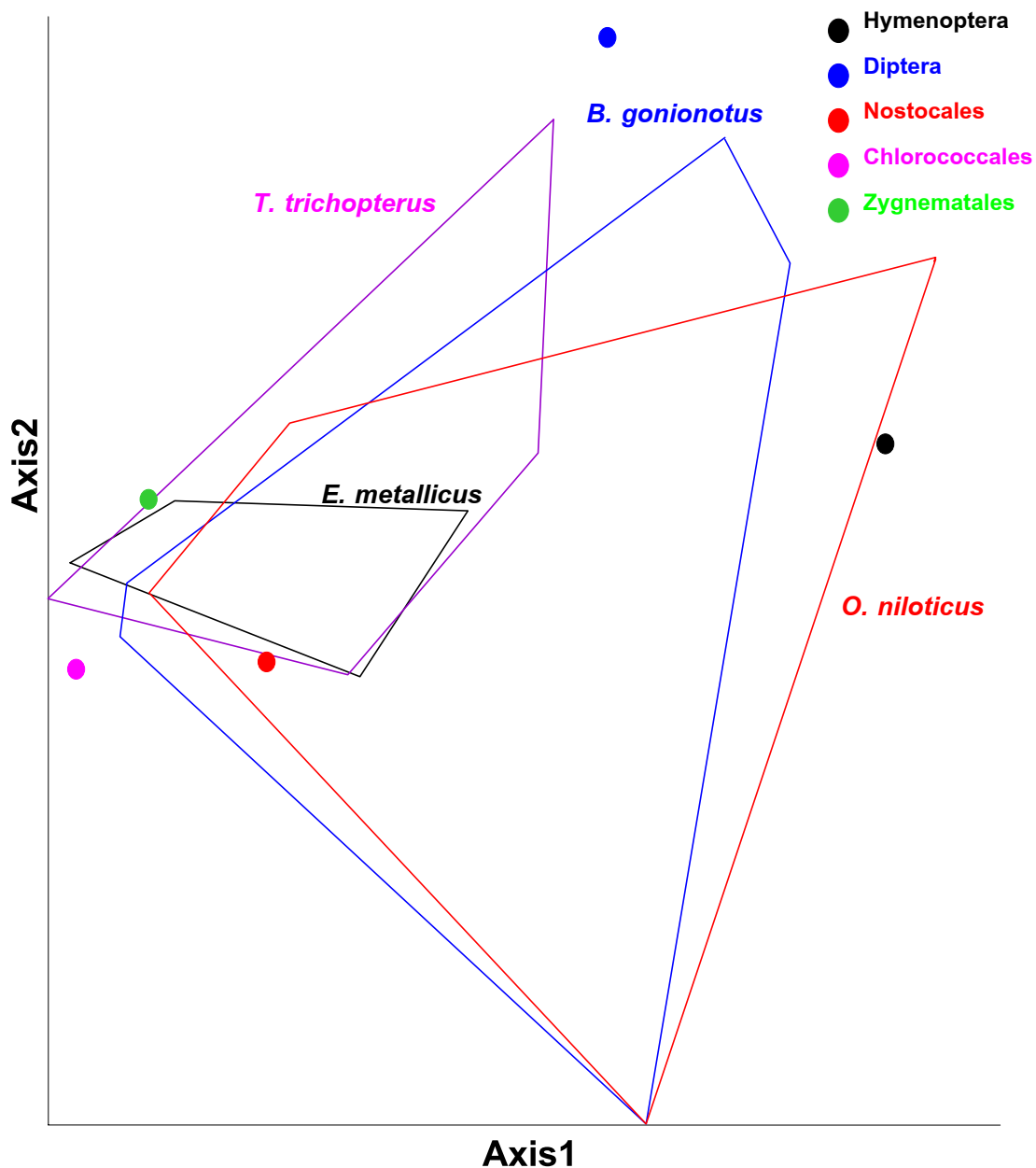
รูปที่ 2 การวิเคราะห์ Cluster Analysis เพื่อจัดกลุ่มปลาโดยใช้ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารของปลา (ปลาสลาด *N. notopterus*, ปลาบ้า *L. hoevenii*, ปลาชิวควายแถบดำ *R. paviei*, ปลาหัวตะกั่ว *A. panchax*, ปลาช่อน *C. striata*, ปลาชิวหางกรรไกร *R. trilineata*, ปลาเสือสุมาตรา *P. partipentazona*, ปลากริมควาย *T. vittata*, ปลาแป้นแก้ว *P. siamensis*, ปลาหนามหลัง *M. marginatus*, ปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus*, ปลาหมอช้างเหยียบ *P. fasciatus*, ปลาชิวหนวดยาว *E. metallicus*, ปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus*, ปลาตะเพียนขาว

B. gonionotus, ปลานิล *O. niloticus*.) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่วันที่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

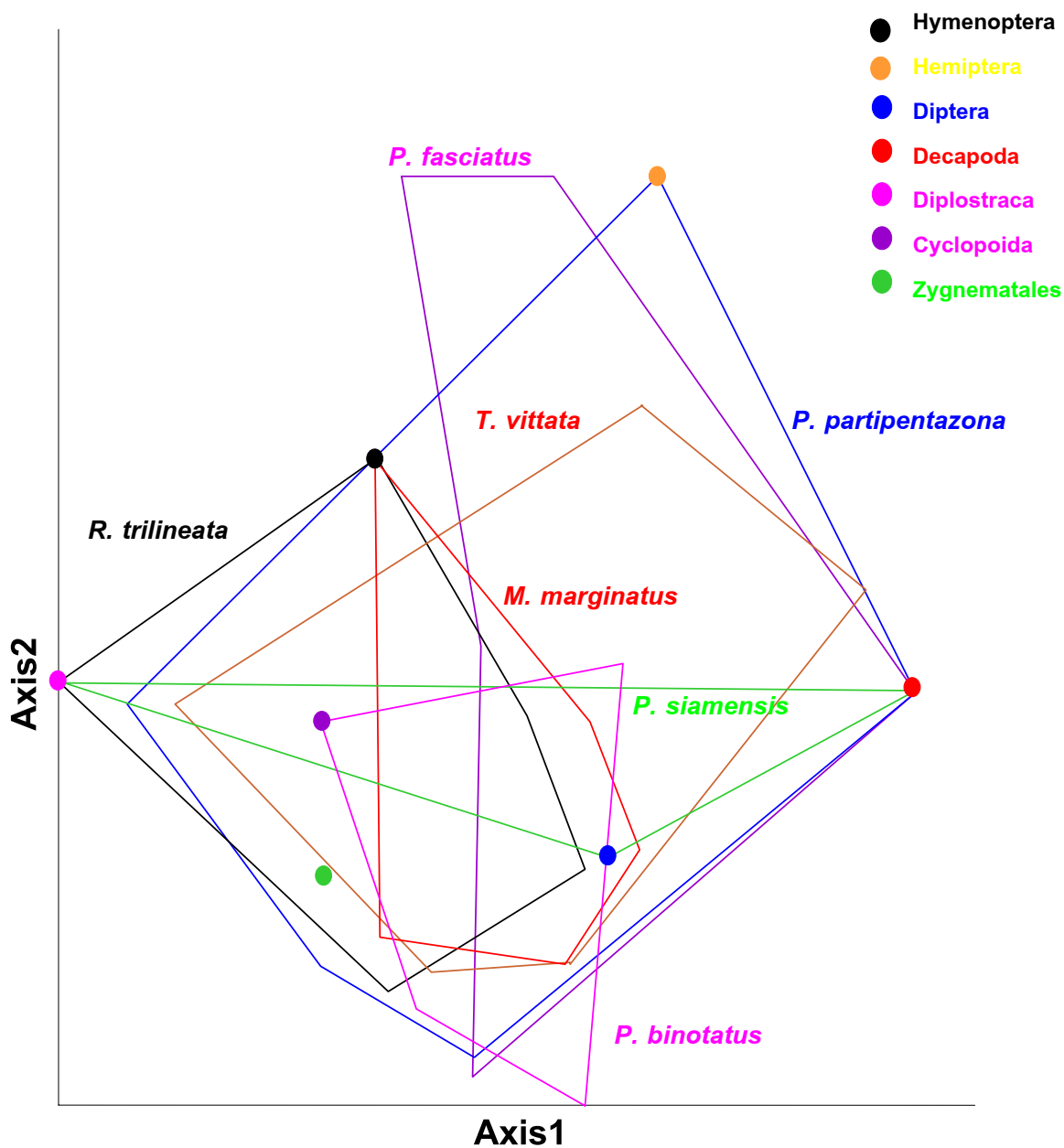


รูปที่ 3 การวิเคราะห์ DCA เพื่อตรวจสอบการซ้อนทับของชนิดอาหารของปลาในกลุ่มกินสัตว์ โดยใช้ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารปลา (ปลาหัวตะกั่ว *A. panchax*, ปลาช่อน *C. striata*, ปลาน้ำ *L. hoevenii*, ปลาสลัด *N. notopterus*, ปลาชิวควายแถบดำ *R. paviei*) บริเวณ

หนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543



รูปที่ 4 การวิเคราะห์ DCA เพื่อตรวจสอบการซ้อนทับของชนิดอาหารของปลาในกลุ่มกินพืชและแพลงก์ตอนพืช โดยใช้ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารปลา (ปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus*, ปลาชิวหนวดยาว *E. metallicus*, ปลานิล *O. niloticus*, ปลากระดี่ *T. trichopterus*) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543



รูปที่ 5 การวิเคราะห์ DCA เพื่อตรวจสอบการซ้อนทับของชนิดอาหารของปลาในกลุ่มกินทั้งพืชและสัตว์ โดยใช้ชนิดและปริมาณอาหารในกระเพาะอาหารปลา (ปลาหนามหลัง *M. marginatus*, ปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus*, ปลาเสือสุมาตรา *P. partipentazona*, ปลาหมอช้างเหยียบ *P. fasciatus*, ปลาแป้นแก้ว *P. siamensis*, ปลาซิวหางกรรไกร *R. trilineatus*, ปลากริมควาย *T. vittata*) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

8. ผลของปัจจัยสภาพแวดล้อม อาหารในธรรมชาติ และผลผลิตเบื้องต้นต่อการกระจายของปลาในหนองทะเลสองห้อง

ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาเสือสุมาตรา ปลากระดีหม้อ ปลาชีวะหางกรรไกร ปลาชีวะควาย แถบดำ ปลาสลาด และปลาชีวะหนวดยาว มีการกระจายสัมพันธ์กับบริเวณที่มีปริมาณออกซิเจนละลายค่อนข้างสูง ปลานิล ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนสองจุด ปลาแป้นแก้ว ปลากริมควาย ปลาตะเพียนขาว ปลาบ้า ปลาหัวตะกั่ว และปลาช่อนมีการกระจายสัมพันธ์กับบริเวณที่มีอุณหภูมิและค่าพีเอชค่อนข้างสูง (รูปที่ 6) ปลากริมควาย ปลาเสือสุมาตรา ปลากระดีหม้อ ปลาสลาด ปลาตะเพียนขาว และปลาชีวะหนวดยาวมีการกระจายสัมพันธ์กับบริเวณที่มีผลผลิตเบื้องต้นค่อนข้างสูง (รูปที่ 7) ปลาชีวะควายแถบดำ ปลาตะเพียนสองจุด ปลาชีวะหางกรรไกร ปลาหนามหลัง ปลาแป้นแก้ว และปลาบ้ามีการกระจายสัมพันธ์กับบริเวณที่มีปริมาณของสัตว์จำพวกแมลงในอันดับ Hymenoptera ค่อนข้างชุกชุม (รูปที่ 8)

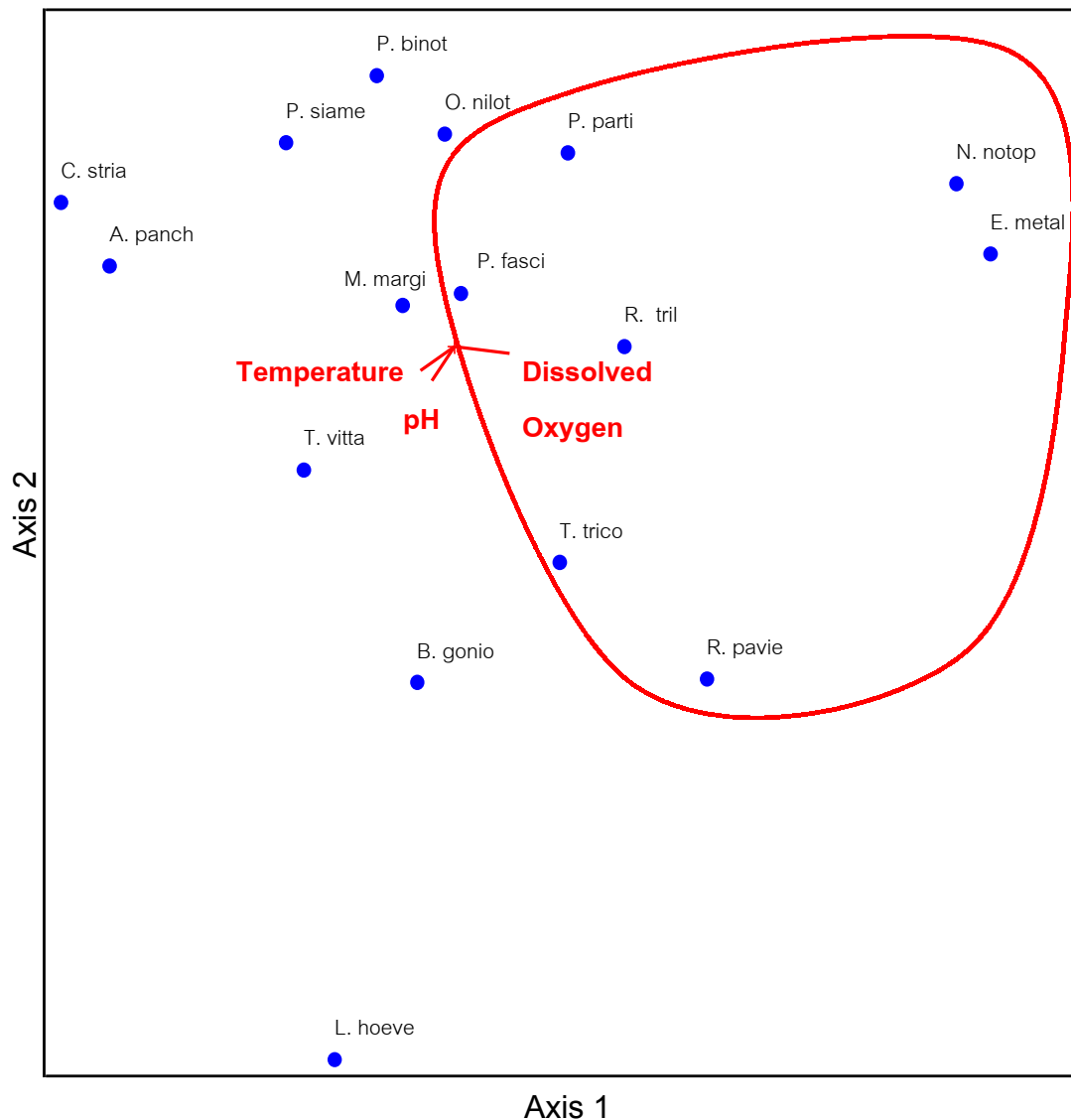
9. สายใยอาหารในหนองทะเลสองห้อง

สายใยอาหารภายในหนองทะเลสองห้องประกอบด้วย ปลา 16 สปีชีส์ และอาหารในธรรมชาติ 17 อันดับ มีการเชื่อมโยงการกินอาหารทั้งหมดจำนวน 100 สาย (รูปที่ 9) สามารถพิจารณาจำแนกออกได้เป็น 3 กลุ่มย่อยตามชนิดของอาหารที่ปลากิน ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มกินสัตว์ กลุ่มกินพืชและแพลงก์ตอนพืช และกลุ่มที่กินทั้งสัตว์ แพลงก์ตอนสัตว์และแพลงก์ตอนพืช

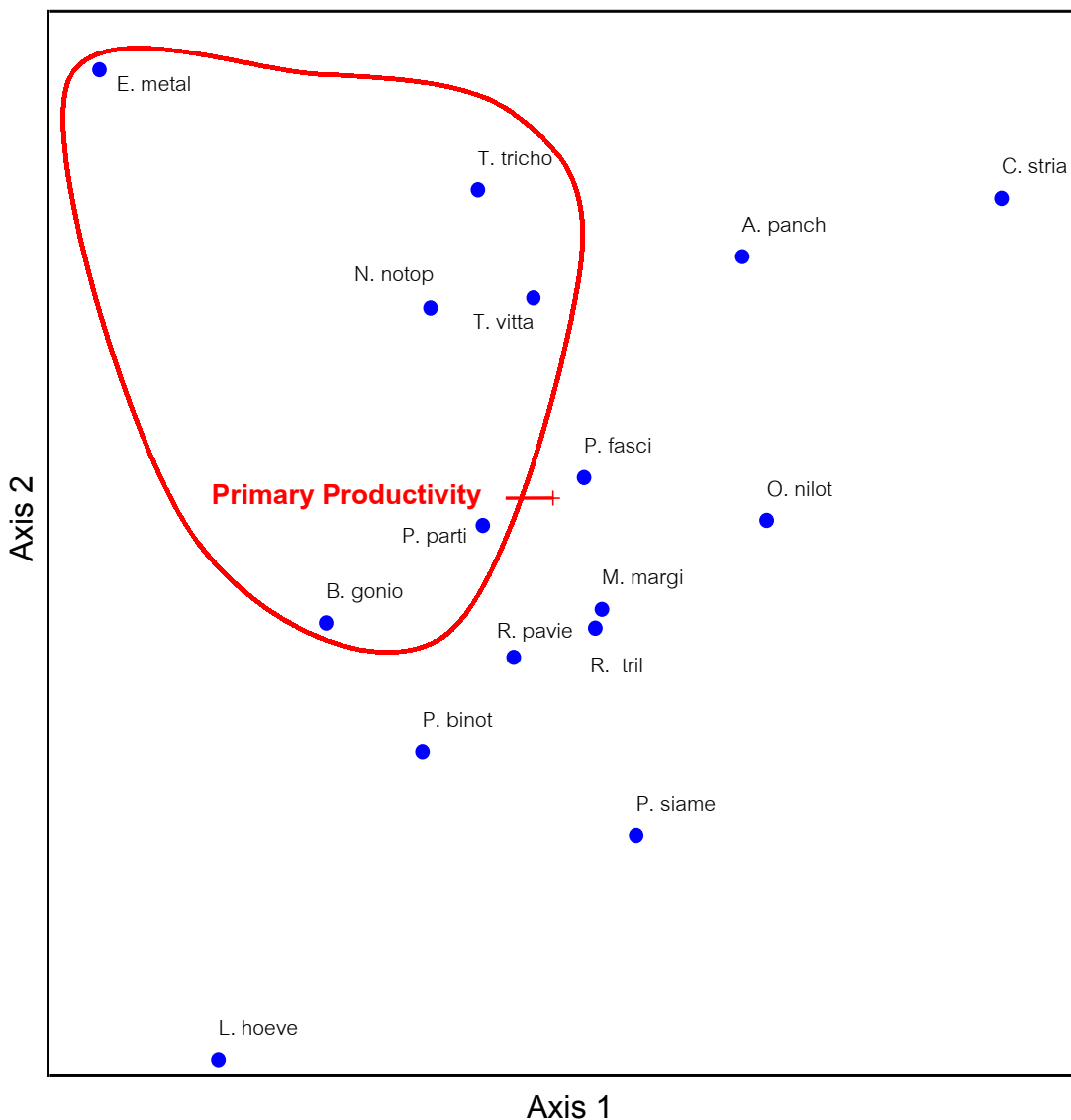
1. สายใยอาหารในกลุ่มปลากินสัตว์ประกอบด้วยปลา 5 สปีชีส์ และอาหารในธรรมชาติ 11 อันดับ มีการเชื่อมโยงในการกินอาหาร (trophic links) ทั้งหมด 29 สาย โดยปลาหัวตะกั่วและปลาชีวะควายแถบดำ มีการเชื่อมโยงมากที่สุดจำนวน 9 สาย และ 8 สาย ตามลำดับ ส่วนปลาช่อน และปลาบ้ามีการเชื่อมโยงน้อยที่สุดจำนวน 3 สาย และ 4 สาย ตามลำดับ (รูปที่ 10)

2. สายใยอาหารในกลุ่มปลากินพืชและแพลงก์ตอนพืชประกอบด้วยปลา 4 สปีชีส์ และอาหารในธรรมชาติ 6 อันดับ มีการเชื่อมโยงในการกินอาหารทั้งหมด 16 สาย โดยปลานิลและปลาตะเพียนขาว มีการเชื่อมโยงมากที่สุดจำนวน 5 สาย ส่วนปลาชีวะหนวดยาวและปลากระดีหม้อ มีการเชื่อมโยงการกินอาหารน้อยที่สุดจำนวน 3 สาย (รูปที่ 11)

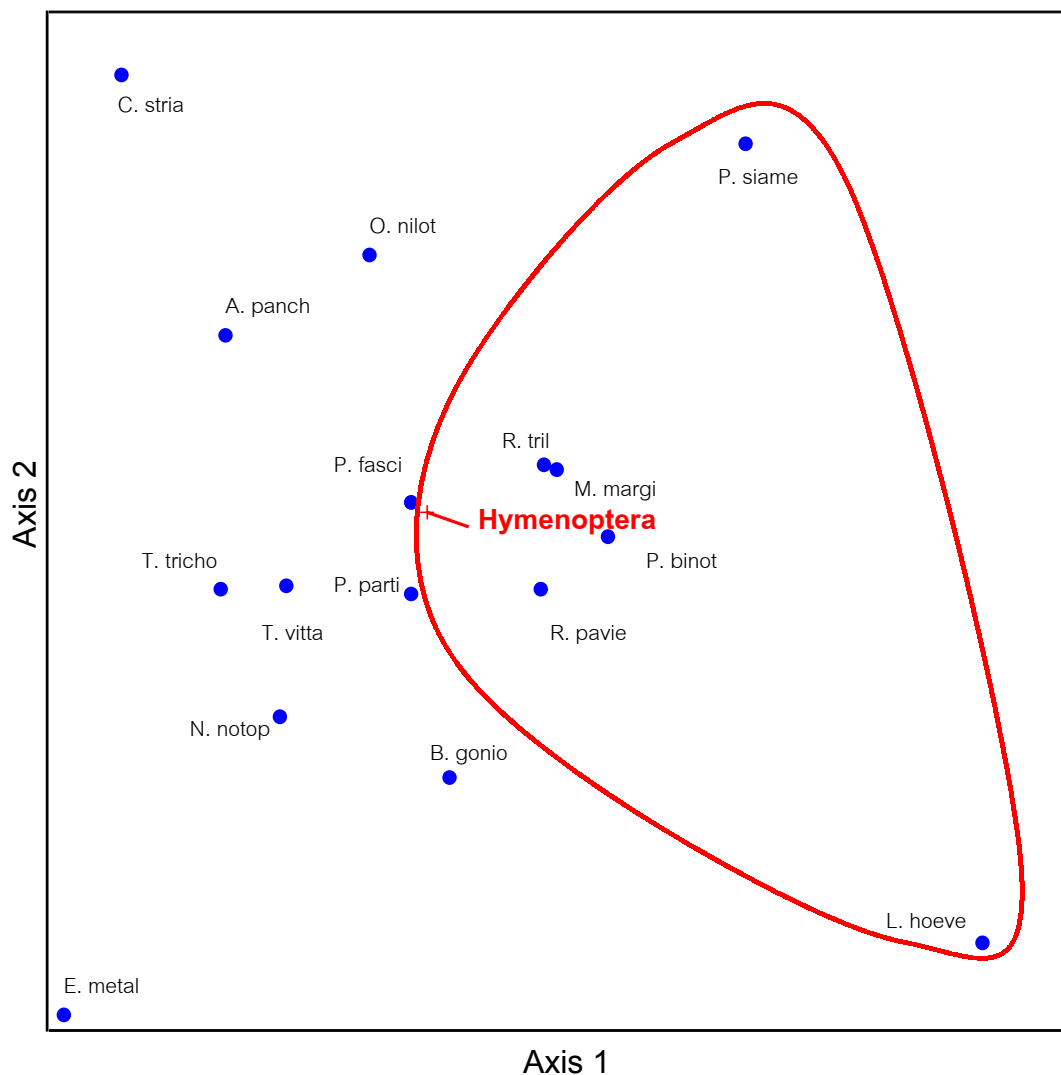
3. สายใยอาหารในกลุ่มปลาที่กินทั้งสัตว์แพลงก์ตอนสัตว์และแพลงก์ตอนพืชประกอบด้วยปลา 7 สปีชีส์ และอาหารในธรรมชาติ 14 อันดับ มีการเชื่อมโยงในการกินอาหารทั้งหมด 55 สาย โดยปลาเสือสุมาตราและปลากริมควายมีการเชื่อมโยงมากที่สุดจำนวน 12 สาย และ 10 สายตามลำดับ ส่วนปลาชีวะหางกรรไกรและปลาแป้นแก้ว มีการเชื่อมโยงการกินอาหารน้อยที่สุดจำนวน 5 สาย (รูปที่ 12)



รูปที่ 6 CCA แกนที่ 1 และแกนที่ 2 จากการวิเคราะห์ CCA เพื่อตรวจสอบผลของปัจจัยสภาพแวดล้อมต่อการแพร่กระจายของปลา (A. panch = ปลาหัวตะกั่ว *A. panchax*, B. gonio = ปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus*, C. stria = ปลาช่อน *C. striata*, E. metal = ปลาชีวหนวดยาว *E. metallicus*, L. hoeve = ปลาบ้า *L. hoevenii*, M. margi = ปลาหนามหลัง *M. marginatus*, N. notop = ปลาสลาด *N. notoapterus*, O. nilot = ปลานิล *O. niloticus*, P. binot = ปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus*, P. fasci = ปลาหมอข้างเหยียบ *P. fasciatus*, P. parti = ปลาเสื่อสุมาตรา *P. partipentazona*, P. siame = ปลาแป้นแก้ว *P. siamensis*, R. pavie = ปลาชีวกวายแถบดำ *R. paviei*, R. tril = ปลาชีวกวายกรไร *R. trilineata*, T. trico = ปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus*, T. vitta = ปลากริมควาย *T. vittata*) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543



รูปที่ 7 CCA แกนที่ 1 และแกนที่ 2 จากการวิเคราะห์ CCA เพื่อตรวจสอบผลของปริมาณผลผลิตเบื้องต้นต่อการแพร่กระจายของปลา (A. panch = ปลาหัวตะกั่ว *A. panchax*, B. gonio = ปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus*, C. stria = ปลาช่อน *C. striata*, E. metal = ปลาชีวนวดยาว *E. metallicus*, L. hoeve = ปลาบ้า *L. hoevenii*, M. margi = ปลาหนามหลัง *M. marginatus*, N. notop = ปลาสลัด *N. notopecterus*, O. nilot = ปลานิล *O. niloticus*, P. binot = ปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus*, P. fasci = ปลาหมอข้างเหี้ยย *P. fasciatus*, P. parti = ปลาเสือสุมาตรา *P. partipentazona*, P. siame = ปลาแป้นแก้ว *P. siamensis*, R. pavie = ปลาชีวกวายนแถบดำ *R. paviei*, R. tril = ปลาชีวกวายนกรไกร *R. trilineata*, T. tricho = ปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus*, T. vitta = ปลากริมควาย *T. vittata*) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543



รูปที่ 8 CCA แกนที่ 1 และแกนที่ 2 จากการวิเคราะห์ CCA เพื่อตรวจสอบผลของปริมาณอาหารในธรรมชาติต่อการกระจายของปลา (A. panch = ปลาหัวตะกั่ว *A. panchax*, B. gonio = ปลาตะเพียนขาว *B. gonionotus*, C. stria = ปลาช่อน *C. striata*, E. metal = ปลาชิวหนวดยาว *E. metallicus*, L. hoeve = ปลาบ้า *L. hoevenii*, M. margi = ปลาหนามหลัง *M. marginatus*, N. notop = ปลาสลัด *N. notopecterus*, O. nilot = ปลานิล *O. niloticus*, P. binot = ปลาตะเพียนสองจุด *P. binotatus*, P. fasci = ปลาหมอข้างเหยียบ *P. fasciatus*, P. parti = ปลาเสื่อสุมาตรา *P. partipentazona*, P. siame = ปลาแป้นแก้ว *P. siamensis*, R. pavie = ปลาชิวควายแถบดำ *R. paviei*, R. tril = ปลาชิวหางกรรไกร *R. trilineata*, T. trico = ปลากระดี่หม้อ *T. trichopterus*, T. vitta = ปลากริมควาย *T. vittata*) บริเวณหนองทะเลสองห้อง อ. ห้วยยอด จ. ตรัง ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2542 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2543

