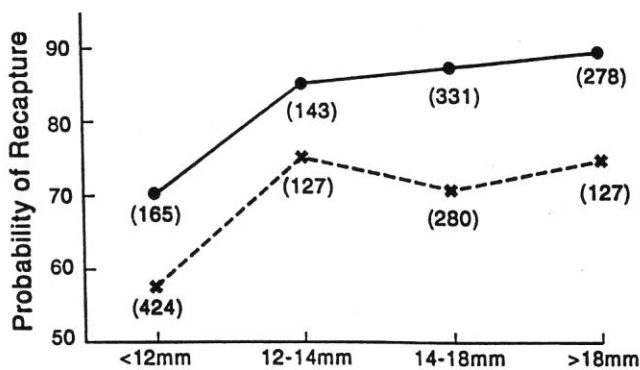


개요

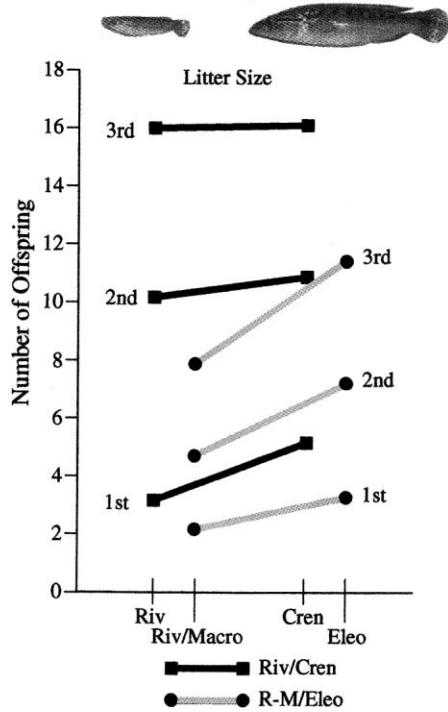
- 1) 찰스 다윈(과 월라스)의 제안(자연선택에 의한 진화 이론)에서 새로운 것은 ()가 아니라 진화 기작(원인)으로 ()을 생각한 것이다.
- 2) 자연선택과 적응은 ()과 ()의 관계로 본다.
- 3) 적응이란?
- 4) "... suggesting the selective death of extreme phenotypes, or stabilizing selection would be the most commonly observed form of natural selection." 에서 뜻하는 것은(다시 설명하면)?
- 5) 고전적인 생태학적 유전학에서는 'discrete genotypes in field'를 다루었으나 문제가 있고 따라서 대안으로 '() trait variation'에 초점을 맞추고 있다. 이러한 형질을 다루는 유전학적인 기본(기초, 원리)는 '() genetics'에 의해 평가(정량화)될 수 있다.
- 6) 'Life History' 란?

2. Fig. 4.1 설명



- 1) <12mm 가 낮은 값을 보이는 까닭은?
- 2) 굵은 선과 점 선 집단에서의 물고기 크기(나이, 성별) 별 분포를 해석해 보면?

3. Fig. 4.3 설명



- 1) Life history phenotype인가 Life history genotype 인가?
- 2) 그렇게 말하는 까닭은?
- 3) 얇은 선이 짙은 선보다 아래에 놓인 까닭은?
- 4) 짙은 선 3대에서 왼쪽과 오른쪽 차이가 없어졌다. 이는(책에 없음)?

4. Table 4.1 설명

Life history trait ^a	Introduction experiments					
	Reznick and Bryga (1987)		Reznick et al. (1990)		Reznick (1982)	
	Control (<i>Crenicichla</i>)	Introduction (<i>Rivulus</i>)	Control (<i>Crenicichla</i>)	Introduction (<i>Rivulus</i>)	<i>Crenicichla</i>	<i>Rivulus</i>
Male age at maturity (days)	60.6 (1.8)	72.7 (1.8)**	48.5 (1.2)	58.2 (1.4)**	51.8 (1.1)	58.8 (1.0)**
Male size at maturity (mg-wet)	56.0 (1.4)	62.4 (1.5)**	67.5 (1.2)	76.1 (1.9)**	87.7 (2.8)	99.7 (2.5)**
Female age at first parturition (days)	94.1 (1.8)	95.5 (1.8)	85.7 (2.2)	92.3 (2.6)*	71.5 (2.0)	81.9 (1.9)**
Female size at first parturition (mg-wet)	116.5 (3.7)	118.9 (3.7)	161.5 (6.4)	185.6 (7.5)**	218.0 (8.4)	270.0 (8.2)**
Brood size, litter 1	2.5 (0.2)	3.0 (0.2)	4.5 (0.4)	3.3 (0.4)*	5.2 (0.4)	3.2 (0.5)**
Brood size, litter 2	6.3 (0.3)	7.0 (0.3)†	8.1 (0.6)	7.5 (0.7)	10.9 (0.6)	10.2 (0.8)
Brood size, litter 3	<u>b</u>	<u>b</u>	11.4 (0.8)	11.5 (0.9)	16.1 (0.9)	16.0 (1.1)
Offspring size (mg-dry), litter 1	0.91 (0.02)	0.87 (0.02)	0.87 (0.02)	0.95 (0.02)†	0.84 (0.02)	0.99 (0.03)**
Offspring size, litter 2	0.93 (0.02)	0.86 (0.02)*	0.90 (0.03)	1.02 (0.04)*	0.95 (0.02)	1.05 (0.03)*
Offspring size, litter 3	<u>b</u>	<u>b</u>	1.10 (0.03)	1.17 (0.04)	1.03 (0.03)	1.17 (0.04)**
Interbrood interval (days)	24.9 (0.4)	24.89 (0.4)	24.5 (0.3)	25.2 (0.3)	22.8 (0.3)	25.0 (0.03)**
Reproductive effort (%)	4.0 (0.1)	3.9 (0.1)	22.0 (1.8)	18.5 (2.1)	25.1 (1.6)	19.2 (1.5)*

1) 어떻게 한 실험인가?

2) 결과를 간단히 설명

5. 'darwin'이란 단위 (수업, 시험 범위가 아님)

1) 간단히 설명?

2) 진화를 추진하는 원동력은 '() (natural) Selection' 이다. 알 필요가 있어 표시

6. Table 4.2 설명 (수험, 시험 범위 아님)

7. 57 페이지 맨 마지막 단락에서("An important feature of guppy ...

... We could not have succeeded in our work had Darwin been correct on this point."

1)'다윈'의 생각을 지지 할 수 없다는 데 이는 무슨 내용?

2) 이에 대한 여러분의 생각은?

2013-05-28, 곽노태