



# İpekböceği Yetiştirme

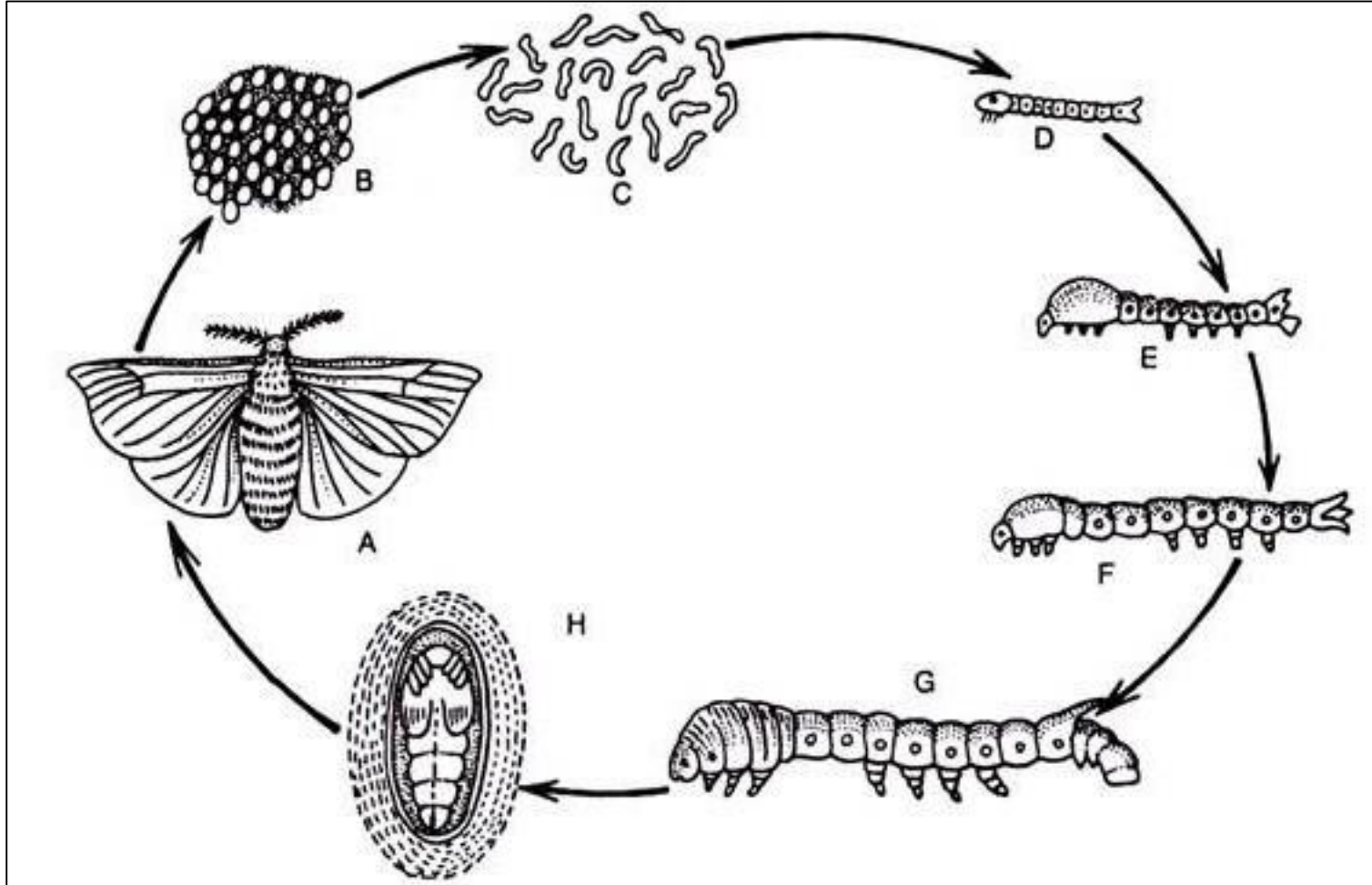
Prof. Dr. H. Vasfi Gençer

A. Ü. Ziraat Fakültesi  
Zootekni Bölümü  
Ankara

# Yaşam Döngüsü ve Voltinizm

- Yaşam döngüsü:
  - Yumurta
  - Larva
  - Pupa (krizalit)
  - Ergin (kelebek)

# Yaşam döngüsü



# Yumurta



# Larva Dönemi: Yaş ve Uyku Süreleri

Yaş	Süre	Uyku	Süre
Birinci yaş	3 gün	Birinci uyku	20 saat
İkinci yaş	2 gün	İkinci uyku	20 saat
Üçüncü yaş	3 gün	Üçüncü uyku	1 gün
Dördüncü yaş	5 gün	Dördüncü uyku	1 gün
Beşinci yaş	9-10 gün	Toplam	-3.5 gün
Toplam	26.5 gün		

Yaşlar ve uykular toplamı (larva süresi): 26-27 gün

# Larva





- Yaşlara göre larva boyutları

# Krizalit (Pupa)



Koza örme dönemi süresi: 48-72 saat (prepupa)  
Krizalit süresi: 10-14 gün



# Kelebek

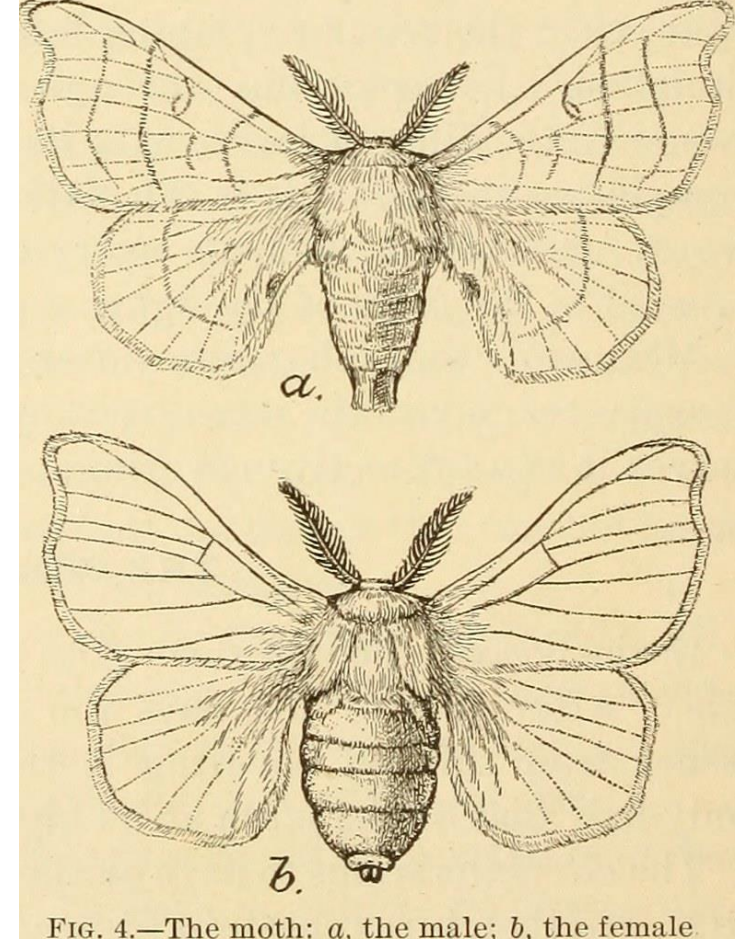


FIG. 4.—The moth: *a.* the male; *b.* the female.

Kelebek (ergin) dönemi süresi: 3-10 gün

- **Voltinizm:** ipekböceklerinin bir yıl içerisinde verdikleri generasyon sayısıdır.

- Monovoltin (univoltin)
- Bivoltin
- Multivoltin