ÜREME VE GELİŞME

Böcekler yumurta ile çoğalan ve yüksek üreme yeteneği gösteren

hayvanlardır. Bazı türler üreme için yumurtanın döllenmesine ihtiyaç duyduğu halde

bazılarında böyle bir zorunluluk bulunmamaktadır. Ergin evresine ulaşıldığında

gelişme tamamlanmıştır. Dolayısıyla ergin öncesi evreler gelişme evresi olarak

isimlendirilmektedir. Ergin birey üreme faaliyetini üstlenmiştir. Bazı böceklerin erginleri

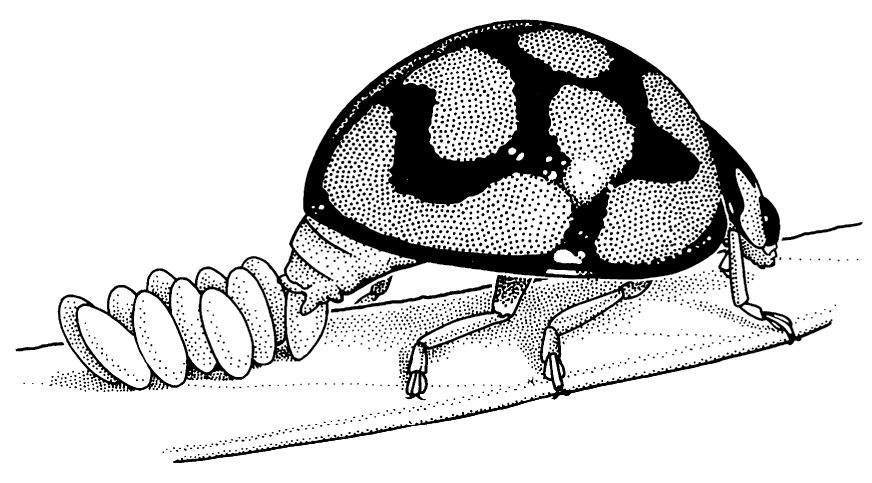
beslenmediği halde bazılarında özellikle eşeysel olgunluk için beslenmeye ihtiyaç

duyulmaktadır.

Böcekler yumurtaların değişik yerlere bırakmaktadır. Bu yumurtalar tek tek

bırakıldığı halde bazı türlerin gruplar halinde yumurta bıraktığı görülür. Aynı şekilde

farklı şekil ve büyüklükte böcek yumurtaları bulunur.



Yumurtadan çıkan birey larva olarak isimlendirilir ve böcek larvaları çok farklı

yapılarda olmaktadır. Larvanın büyümesi deri değiştirme ile olmaktadır.



Bütün böcekler embriyo sonrası gelişim sırasında larva evrelerini yaşarlar.

Böceklerdeki larva evrelerinin sayısı değişmektedir. İki deri değişimi arasındaki bu

evrenin sayısı beslenme durumu veya sıcaklıkla birlikte değişir.

Böceklerin bir kısmı larva evresinden sonra gerçek bir pupa dönemi geçirdiği

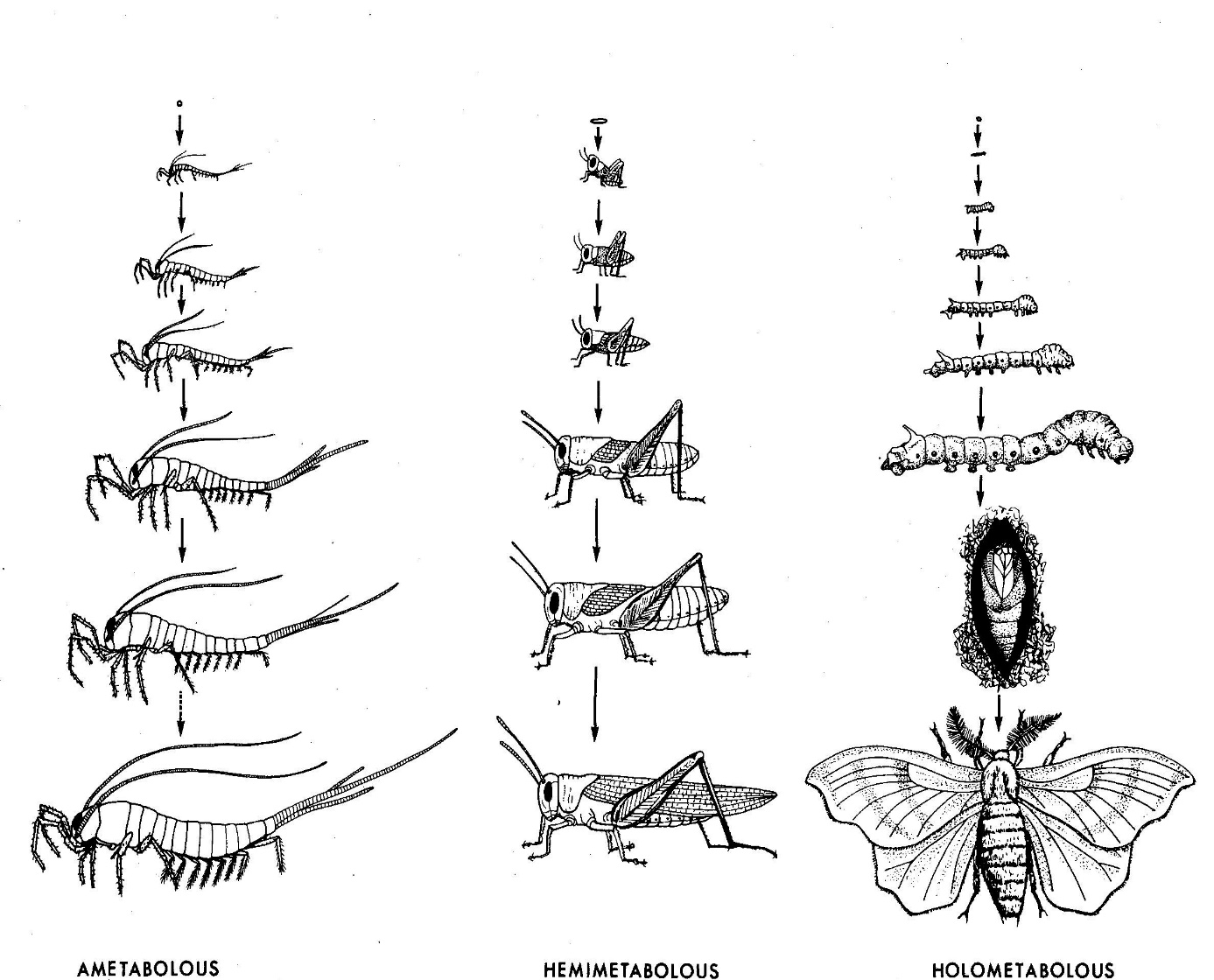
halde bazılarında pupa evresi geçirmeden ergin olurlar. Pupalar böceğin aktif

olmadığı ve besin almadığı bir dönemdir. Böcekler bu dönemi genellikle korunaklı

yerlerde geçirirler.

Yumurtadan çıkan larvaların bir kısmı büyük ölçüde ergine benzediği halde bazı

böceklerin larvaları yapı olarak erginden büyük ölçüde farklılık göstermektedir.



Böceklerin bir kısmı ergin evresine geçtiklerinde olgunlaşmış eşeysel bezlere

sahip oldukları halde bazıları bu olgunlaşmanın sağlanabilmesi için beslenme

döneminin geçirilmesi gerekir.