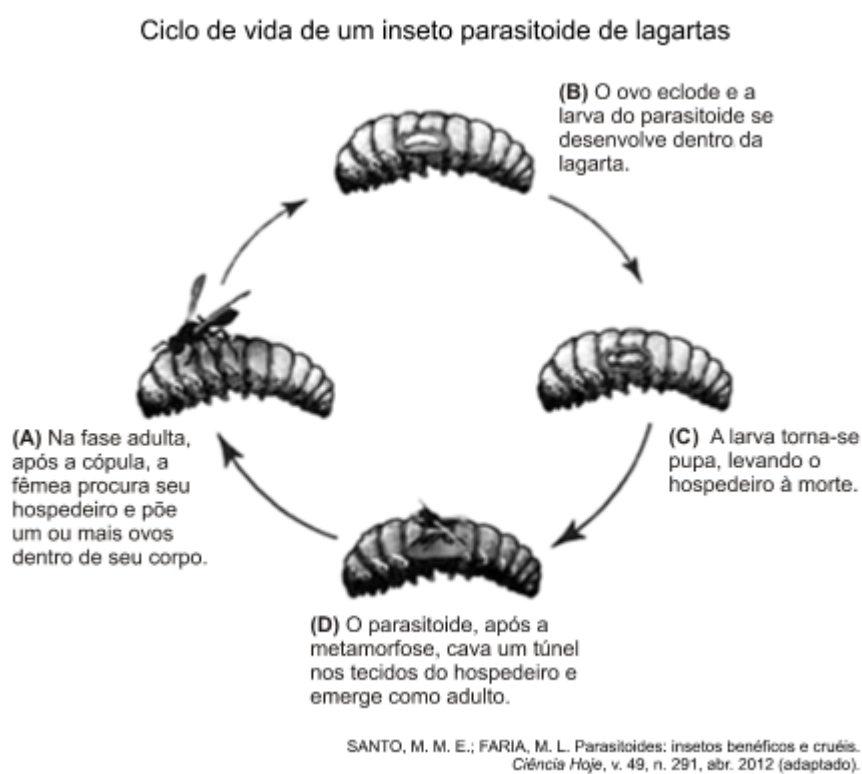


Relações Alimentares e Dinâmica de Populações



Relações Alimentares e Dinâmica de Populações

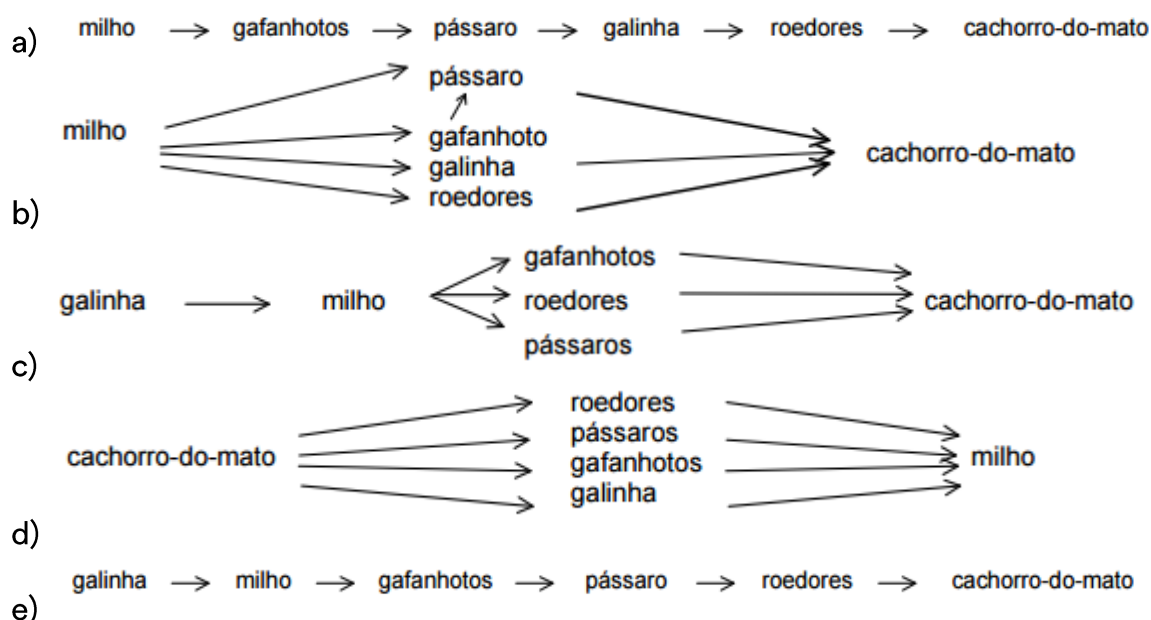
1. Os parasitoides (misto de parasitas e predadores) são insetos diminutos que têm hábitos muito peculiares: suas larvas podem se desenvolver dentro do corpo de outros organismos, como mostra a figura. A forma adulta se alimenta de pólen e açúcares. Em geral, cada parasitoide ataca hospedeiros de determinada espécie e, por isso, esses organismos vêm sendo amplamente usados para o controle biológico de pragas agrícolas.



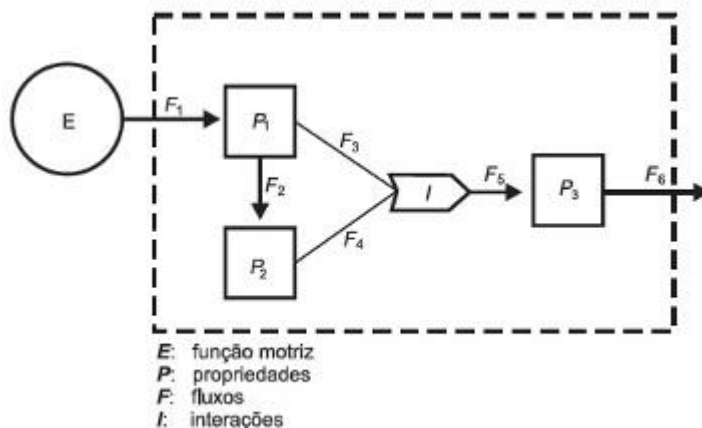
A forma larval do parasitoide assume qual papel nessa cadeia alimentar?

- a) consumidor primário, pois ataca diretamente uma espécie herbívora.
- b) consumidor secundário, pois se alimenta diretamente dos tecidos da lagarta.
- c) organismo heterótrofo de primeira ordem, pois se alimenta de pólen na fase adulta.
- d) organismo heterótrofo de segunda ordem, pois apresenta o maior nível energético na cadeia.
- e) decompositor, pois se alimenta de tecidos do interior do corpo da lagarta e a leva à morte.

2. Um agricultor, que possui uma plantação de milho e uma criação de galinhas, passou a ter sérios problemas com os cachorros-do-mato que atacavam sua criação. O agricultor, ajudado pelos vizinhos, exterminou os cachorros-do-mato da região. Passado pouco tempo, houve um grande aumento no número de pássaros e roedores que passaram a atacar as lavouras. Nova campanha de extermínio e, logo depois da destruição dos pássaros e roedores, uma grande praga de gafanhotos, destruiu totalmente a plantação de milho e as galinhas ficaram sem alimento. Analisando o caso acima, podemos perceber que houve desequilíbrio na teia alimentar representada por:



3. A figura representa um dos modelos de um sistema de interações entre seres vivos. Ela apresenta duas propriedades, P1 e P2, que interagem em I, para afetar uma terceira propriedade, P3, quando o sistema é alimentado por uma fonte de energia, E. Essa figura pode simular um sistema de campo em que P1 representa as plantas verdes; P2 um animal herbívoro e P3, um animal onívoro.



ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

A função interativa I representa a proporção de

- a) herbivoria entre P1 e P2.
- b) polinização entre P1 e P2.
- c) P3 utilizada na alimentação de P1 e P2.
- d) P1 ou P2 utilizada na alimentação de P3.
- e) Energia de P1 e de P2 que saem do sistema.

Gabarito

- 1.** B
- 2.** B
- 3.** D