

4 CICLE BIOLÒGIC DE LA VESPA ASIÀTICA

Concepte i continguts: Narcís Vicens i Toni Llobet, amb la col·laboració de Leopoldo Castro i Quentin Rome

La vespa asiàtica, com totes les vespes socials, forma colònies temporals que en condicions normals s'extingeixen a finals de la tardor. El cicle típic de la colònia comprèn quatre fases diferenciades, amb una estacionalitat i durada que es poden veure modificades per factors ambientals.



4 Hibernació

▲ Hibernació de les reines

Les noves reines fecundades hibernen arrecerades a terra, sota escorces o petites cavitats.



1 Fundació

◀ Niu embrionari

Part de les reines fecundades que han sobreviscut l'hivern en letargia, comencen una breu etapa solitària en què cadascuna d'elles produeix, en llocs arrecerats, un niu embrionari fet a partir de fibres de fusta mastegada. Dins aquest niu la reina construeix, aprovisiona i té cura d'un petit nombre de cel·les de cria.



▲ Declivi del vesper

Amb l'emergència dels reproductors i la mort de la reina fundadora, el vesper aturarà el seu creixement. L'activitat minvant de les obreres es pot allargar fins a l'arribada del fred intens.

Declivi del vesper

Fase d'hibernació

Fase de fundació

Fase d'aparellament

Fase de creixement

Cicle anual

REINES SOLITÀRIES
 ETAPA SOCIAL

secció d'un vesper primari

3 Aparellament

Emergència d'adults reproductors ▼

A finals d'estiu es construeixen cel·les destinades a criar mascles i femelles sexuats, que emergeixen a finals de tardor i s'aparellen fora del vesper. Els mascles moriran poc després i les femelles fecundades no retornaran al vesper.

Dels ous postos per la reina en cel·les individuals, en neixen larves que passaran per cinc estadis de creixement fins a assolir l'estadi de pupa i, finalment, d'adult.



Els vespers apareixen il·lustrats a escala decreixent a mesura que avança el cicle anual.

2 Creixement

Vesper primari ▶

Del niu embrionari neixen obreres que assumeixen progressivament les tasques de construcció, recol·lecció, neteja, alimentació i atenció de les cries, mentre la reina aviat es limitarà a la posta d'ous. Aquest vesper anirà creixent acumulant cel·les de cria a l'interior.

◀ Vesper secundari

El creixement de la colònia pot limitar l'espai disponible i aleshores les obreres cerquen un segon emplaçament, sovint en capçades d'arbres, per construir un segon vesper que pot assolir grans dimensions.

secció d'un vesper secundari actiu

Dins el vesper, les cel·les de cria es disposen en diversos pisos de bresques que van creixent en nombre i superfície. Les larves són alimentades activament per les obreres.

