

## Laboratorio

### Allevamento di Tenebrionidi

I Tenebrionidi sono insetti appartenenti all'ordine dei Coleotteri. "Coleottero" deriva dal greco e significa "ali inguainate". Essi infatti si riconoscono per le ali anteriori trasformate in astucci atti a proteggere quelle posteriori in posizione di riposo. Tale astucci, detti elitre, possono essere di varia misura e di diverso colore a seconda delle specie. I Tenebrionidi ad esempio hanno le elitre molto scure (fig. 1). L'apparato boccale dei coleotteri è di tipo masticatore.

Tra i Tenebrionidi, la specie *Tenebrio molitor* vive preferibilmente nei granai o nei depositi di alimentari (farinacei), dove costituisce un vero e proprio flagello. Qui viene proposta la realizzazione di un loro allevamento per l'osservazione dello sviluppo larvale.



Fig. 1.  
Esemplare di *Tenebrio molitor*.

#### MATERIALE OCCORRENTE

- Contenitore.
- Tappo forato.
- Farina.
- Crusca.
- Pezzi di pane raffermo.
- Pezzi di vegetali.
- Termometro.
- Tenebrionidi (le larve si comprano nei negozi di pesca dove vengono chiamati "vermi della farina").

#### TEMPI DI ESECUZIONE

Un quarto d'ora per la preparazione dell'allevamento.

Alcune settimane per l'osservazione del ciclo.

#### LUOGO DELL'ESPERIENZA

Laboratorio.

#### PROCEDIMENTO

- a. Mettete nel contenitore le sostanze per l'alimentazione (farina, crusca...). Inserite quindi le larve e chiudete con il tappo (fig. 2).

2



NB. I pezzi di verdura vengono posti nell'allevamento per ultimi. Assicuratevi che non facciano la muffa. Se vedete che si stanno deteriorando sostituiteli con alimenti vegetali freschi.

**ATTENZIONE** Ricordate inoltre di controllare la temperatura che deve rimanere costante.

- b. Cambiate il cibo ogni due mesi. È preferibile tenere un po' di quello vecchio e aggiungerne un po' di fresco: questo accorgimento vi permette di conservare sempre un certo quantitativo di uova. Queste infatti non si distinguono bene dalla farina che state sostituendo.
- c. Seguite l'evolversi del vostro allevamento. Disegnate le varie fasi e registrate il numero di adulti che si formano nel tempo.

#### APPROFONDIMENTI

1. Ogni adulta femmina riesce a produrre da 200 a 450 uova. Fate alcune considerazioni relative allo sviluppo della popolazione.
2. Quali potrebbero essere gli elementi che ne limitano l'esplosione demografica?
3. Servendovi di una lente, cercate di osservare alcuni caratteri tipici degli Insetti (corpo diviso in capo, torace e addome, tre paia di zampe, due antenne, occhi composti). Cercate poi i caratteri tipici dei Coleotteri (apparato boccale masticatore e elitre).
4. Fate una ricerca su alcuni cicli di sviluppo caratteristici in diversi gruppi di Insetti.