Gabriella Salerno

Food Relocation Behaviour in ***Pimelia***

Email: gsalerno@neomedia.it

Pimelia sp. è un coleottero tenebrionide molto comune nelle dune delle coste italiane. E' un organismo che soltanto occasionalmente presenta il comportamento di ricollocazione dell'alimento (Food Relocation Behaviour), una strategia comportamentale che consiste nella separazione spazio-temporale tra l'acquisizione del cibo e la sua utilizzazione.
Tutte le ipotesi relative all'origine e all'evoluzione di comportamenti che includono la ricollocazione del cibo presuppongono che la condizione primitiva sia quella dove il cibo viene consumato direttamente dove viene acquisito. *Pimelia* in condizioni naturali mostra la ricollocazione soltanto occasionalmente e in maniera rudimentale. In laboratorio è possibile indurre tale comportamento aumentando la densità degli individui.
Ciò è molto importante nello studio dell'evoluzione della ricollocazione dell'alimento, poiché avvalora l'ipotesi che tale comportamento si manifesti come riposta alla competizione per il cibo e lo spazio.

BIBLIOGRAFIA

Salerno Gabriella & Zunino Mario. La ricollocazione dell'alimento in *Pimelia grossa* F.: fattori scatenanti in condizioni sperimentali. 56° Congresso U.Z.I., 1995.

Zunino Mario. Food Relocation Behaviour, a multivalent strategy of Coleoptera. Advances in Coleopterology. A.E.C. Barcelona, 1991.

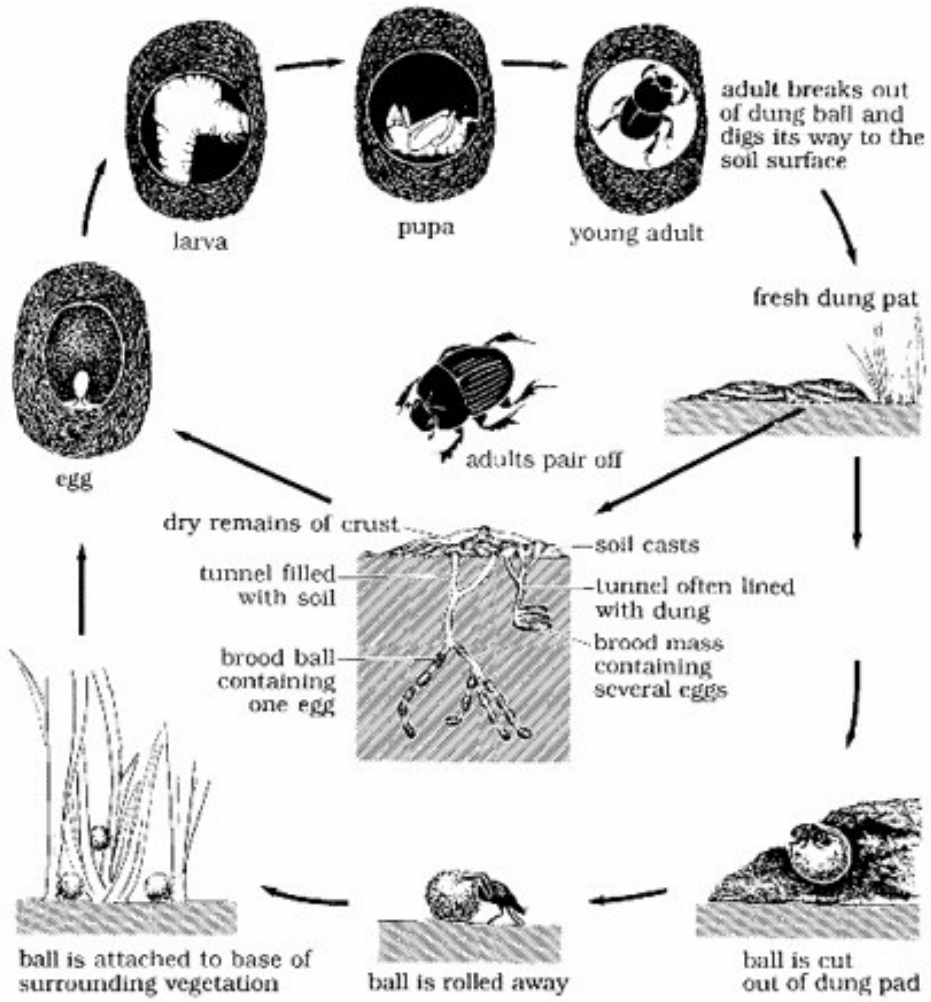
Zunino Mario et al. Experimental induced Food Relocation Behaviour in tenebrionid beetles. Ethology, Ecology and Evolution, 1994.

Gabriella Salerno

Ciclo biologico degli stercorari

Email: gsalerno@neomedia.it

Gli stercorari sono coleotteri appartenenti a verie specie. Utilizzano le deiezioni di erbivori pascolanti per la propria alimentazione e per la costruzione dei nidi. Nel diagramma seguente è sintetizzato il ciclo biologico di questi insetti.



BIBLIOGRAFIA

- Jean-Henri Fabre. *Souvenirs entomologiques: étude sur l'instinct et les moeurs des insectes*, Tome 1 et 2. Robert Laffont: Bouquins, 2000.
- Gonzalo Halffter and Eric G. Matthews. *The natural history of dung beetles: Of the subfamily Scarabaeinae*. Folia Entomologica Mexicana, 1966.
- Ilkka Hanski, Yves Cambefort. *Dung Beetle Ecology*. Princeton University Press, 1991.