

Alberto GIROD – Mauro MARIANI

IL PROBLEMA DI *HELICIGONA CINGULATA GOBANZI* (FRAUENFELD)

3 - Biometrie delle popolazioni e identificazione dei caratteri “Nanismo” e “Conchiglia appiattita” (Nota preliminare)

Riassunto – Vengono considerati i caratteri della dimensione della conchiglia (diametro massimo) e della globosità (rapporto tra H = altezza e D = diametro: $\frac{H \cdot 100}{D}$). Si sono chiarite alcune correlazioni positive tra questi caratteri, quello già studiato della costulazione ed alcuni fattori ambientali come la quota e l'esposizione. Questo, sia per la Formenkreis di *H. cingulata* che per la ssp. *H.c. gobanzi*.

In particolare emerge che:

- a) in *H. cingulata* il diametro tende a diminuire nelle popolazioni con più costulazione. L'appiattimento delle spire tende ad aumentare in correlazione con la costulazione.
- b) l'indice di globosità è influenzato dalla quota; si ha maggior globosità alle quote più elevate.
- c) in *H.c. gobanzi* i diametri più piccoli (forme nane) tendono ad essere in luoghi con esposizione meridionale e a quote più elevate.

Summary – The problem of *Helicigona cingulata gobanzi* (Frauenfeld) – 3. Population Biometry and identification of the characteristics: “dwarfism” and “flattened shell”.

We considered the characters of the shell shape (maximum shell diameter) and of the globosity (ratio between H = height and D = diameter: $\frac{H \cdot 100}{D}$).

We put in evidence some positive correlations between such characters, the one of the shell sculpture (ribs) and some environmental factors, such as the height and exposure. The correlations concern both the Formenkreis *H. cingulata* and the subspecies *H.c. gobanzi*.

- a) in *H. cingulata* the shell diameter seems to decrease in the more ribbed populations. The low spired forms are correlated with an increased ribbing.
- b) in *H. cingulata* the globosity is correlated with the elevation: we found more globose forms in more elevated environments.
- c) in *H.c. gobanzi* the specimens having small diameter (dwarf forms) dwell on rocks more exposed to the South and at a higher altitude.

ATTI
DEL V^o CONVEGNO
DELLA
SOCIETÀ MALACOLOGICA ITALIANA

SALICE TERME (PAVIA), 9 - 11 MAGGIO 1981

A cura dell'Università degli Studi di Pavia
Istituti di
ECOLOGIA ED ETOLOGIA ANIMALE
PALEONTOLOGIA

Pubblicati con il contributo dell'Assessorato
all'Igiene, Ecologia e Tutela ambientale della Provincia di Pavia

PAVIA