

ALBERTO GIROD

IL PROBLEMA DI *Helicigona (Chilostoma) cingulata gobanzi* (FRAUENFELD)

2 - Ripartizione nota e identificazione del carattere «costulazione» nella Val Vestino - Val Toscolana (Brescia)

SOMMARIO - Sulla base della letteratura si esamina la distribuzione nota di *H.c. gobanzi* (Frauenfeld) il cui areale sembra possa delimitarsi in due zone della provincia bresciana: quella del bacino idrografico della Val Vestino-Val Toscolana e il gruppo di vallette a monte di Nave e Caino. L'esame di oltre cento popolazioni di *H.c. gobanzi*, *H.c. boccavalensis* (K.L. Pfeiffer), *H.c. colubrina* (De Crist. & Jan), permette di tracciare un profilo delle caratteristiche peculiari della scultura del nicchio, criterio morfologico finora scelto tra l'altro per l'identificazione delle tre entità faunistiche. Si propone l'inserimento delle varie modalità di «costulazione», più o meno evidenti, in quattro gruppi essenziali 4, 3, 2, 1 ove il valore più alto viene attribuito alla modalità «costulazione» più saliente, quella cioè tipica e nota per *H.c. gobanzi*; il valore più basso viene riservato per *H.c. colubrina* ove il carattere «costulazione» è praticamente assente e sostituito da un disegno marmorizzato-macchiettato. Le diverse popolazioni mostrano una scala di modalità variabili connesse al tipo di costulazione della parte superiore e inferiore del nicchio; si può così identificare nella Val Vestino-Val Toscolana l'areale di ognuno di essi e notare che dall'interno del territorio ove è pressoché esclusivo il carattere $\begin{smallmatrix} \text{sup. } 4 \\ \text{inf. } 4 \end{smallmatrix}$ si arriva attraverso forme di passaggio \lesseqgtr , mostrandoci una diminuzione dei valori e quindi del carattere esaminato, a una costulazione quasi assente di tipo $\begin{smallmatrix} \text{sup. } 1 \\ \text{inf. } 1 \end{smallmatrix}$ diffusa ai confini e all'esterno del territorio stesso.

RESUMÉ - On examine la distribution de *H.c. gobanzi* (Frauenfeld) connue d'après la bibliographie; sa présence est limitée à deux territoires au Nord de Brescia: la Val Vestino-Val Toscolana et le group des petites vallées en-amont de Nave et Caino. L'examen de plus que cent populations de *H.c. gobanzi*, *H.c. boccavalensis* (K.L. Pfeiffer), *H.c. colubrina* (De Crist. & Jan) permet une évolution de la sculpture de la coquille, caractère utilisé entre autre jusqu'à présent pour reconnaître les trois entités faunistiques. Les plusieures modalités de la sculpture à côtes, qui peuvent être plus au moins saillantes, sont réunies en quatre groups 4, 3, 2, 1. La valeur 4 est attribuée à la modalité des côtes les plus saillantes, typiques et connues pour *H.c. gobanzi*. La valeur 1 est réservée à *H.c. colubrina* où les côtes sont presque absentes et remplacées par un dessin marbré-tacheté. Les populations montrent des modalités de sculpture différentes; on peut ainsi repérer dans la Val Vestino-Val Toscolana, la position des différentes modalités de sculpture côtelé. On remarque qu'à l'intérieur de cette région domine le caractère $\begin{smallmatrix} \text{sup. } 4 \\ \text{inf. } 4 \end{smallmatrix}$ et parmi les formes de transition \lesseqgtr avant une diminution des valeurs de la modalité on atteint des formes avec côtes presque effacées du type $\begin{smallmatrix} \text{sup. } 1 \\ \text{inf. } 1 \end{smallmatrix}$, distribuées aux bords et à l'extérieur de la région.

SUMMARY - The well-known distribution of *H.c. gobanzi* (Frauenfeld) has been examined on the basis of the literature and its areal seems to be limited in two territories: the Val Vestino and Val Toscolana and the group of little valleys above Nave and Caino (Brescia). By the examination of more than hundred populations of *H.c. gobanzi*, *H.c. boccavallensis* (K.L. Pfeiffer), *H.c. colubrina* (De Crist. & Jan) the Author draws an outline of the peculiar characteristics of the shell sculpture, a feature till nowadays evidenced in order to identify the said-above faunistic entities. More or less evident modalities of «costulation» are gathered into four groups 4, 3, 2, 1 where the highest value concerns the most evident modality of the character, typical and well-known in *H.c. gobanzi*. The lowest value is attributed to *H.c. colubrina* where the «costulation» is quite absent and it is substituted by a marbled-spotted drawing. The different populations show a range of value connected to the modality of costulation of the upper and lower shell side. This way in the Val Vestino and Val Toscolana one can identify the areal of each modality of costulation. One can remark that in the inside areal the character $\begin{matrix} \text{upper } 4 \\ \text{lower } 4 \end{matrix}$ prevails, while through transition forms showing a decrease of costulations we find a nearly absent costulation of type $\begin{matrix} \text{upper } 1 \\ \text{lower } 1 \end{matrix}$ on the boundaries and outside the areal.