

Variabilità morfometrica e meristica in *Salmo trutta* L. del bacino del F. Nera.

Morphometrical and Meristic Variation in *Salmo trutta* L. in the Nera River Basin.

G. GIOVINAZZO, M. BALLERINI, M. LORENZONI, M. MEARELLI

Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura - Università di Perugia

Summary- *The morphological characteristics of Salmo trutta L. from the Nera River basin were analyzed in 89 specimens based on 13 morphometric and 18 meristic parameters. The specimen were divided into six subsamples based on the river section from which they came and a large morphological variation was observed. The discriminant analyses showed that the six groups were distinct and could be correctly classified in 80,89% of the specimens. Even higher values could be obtained for the Castellone River (100%) and Vigi River (93%) groups. The stepwise discriminant analysis showed that a combination of 11 morphometric and meristic parameters gave the best identification of the groups. These results show the importance of the Castellone and Vigi River populations and the need to reevaluate current management practices. The use of non-native fishes for restocking must be abandoned.*

Riassunto: *Le caratteristiche morfologiche di 89 esemplari di Salmo trutta del bacino del F.Nera sono state analizzate valutando 13 caratteri morfometrici e 18 meristici. Gli esemplari, suddivisi in 6 subcampioni in base al settore fluviale di provenienza, hanno mostrato un'elevata variabilità morfologica. L'analisi discriminante ha evidenziato che i 6 subcampioni risultano ben distinti fra loro ed ha permesso di classificare correttamente l'80,89% degli esemplari, con valori più elevati per il F.so del Castellone (100,00%) ed il F.Vigi (92,86%). L'analisi discriminante stepwise ha permesso inoltre di selezionare, fra tutte le caratteristiche morfometriche e meristiche analizzate, un set di 11 parametri che meglio permettono l'identificazione dei subcampioni. Tali risultati, che costituiscono un punto di partenza per ulteriori ricerche, evidenziano le potenzialità espresse nell'ambito del F.Nera dalle popolazioni del F.so del Castellone e del F.Vigi ed indicano la necessità di riconsiderare le attuali pratiche gestionali, abbandonando l'impiego di materiale alloctono nei ripopolamenti.*