

Italia Ornitologica

Anno XXX n.5

Maggio 2004

Testo e foto di

Giancarlo Lotierzo



Il Diamante Codalunga

Nuova mutazione o condizionamento ambientale

La struttura cromatica che determina il colore dei Diamante Codalunga è composta da pigmenti melanici, eumelanina e feomelanina, oltre ai lipocromi che danno colore al becco, giallo nella specie tipica e rosso nella sottospecie heiKi. La colorazione generale varia dal violaceo del petto e ventre al grigio azzurrato della testa che ben si stacca sul bruno scuro delle ali e il bruno ruggine del dorso. Il fenotipo è completato dal colore nero che interessa la bavetta, il calzone, le redini e la coda. Il codione non è interessato da nessun pigmento per cui rimane bianco candido in tutte le mutazioni. A carico del genoma dei Diamante codalunga sono apparse di recente ed in un lasso di tempo piuttosto breve cinque mutazioni:

'BRUNO' - 'OPAZIO' - 'FEOMELANICO' - 'INO' - 'ONICE'.

- **BRUNO:** impedisce massimamente il massimo grado d'ossidazione dell'eumelanina che, pertanto, non si presenterà nera ma bruna di colore marrone per l'incompleto meccanismo ossidativo. Mentre la feomelanina diventa più abbondante e evidente.



- **TOPAZIO:** l'eumelanina viene ridotta di oltre il 50% e trasformata in pigmento scuro (TESTA DI MORO). La feomelanina generalmente rimane inalterata, solo in alcuni soggetti parzialmente aumentata.



- **FEOMELANICO (ROSSO BRUNO):** l'eumelanina risulta inibita di oltre il 90%. Il residuo si presenta come pigmento BRUNO CHIARO. La feomelanina aumenta quantitativamente nei migliori esemplari anche del 30% rispetto al selvatico. Il gene responsabile è del tipo recessivo libero e provoca l'incapacità di produrre la proteina che permette l'espressione eumelanica, nera e bruna.
- **INO:** l'eumelanina ridotta di ben oltre il 90%, la feomelanina subisce un abbattimento pressoché totale, si esprime con delicati toni beige per diluizione del bruno sull'intero vessillo mentre bavetta, calzoni e penne forti rimangono di un marrone rugginoso, le parti interessate da sola eumelanina nera nei soggetti ancestrali risulta completamente bianco.
- **ONICE (NERO GRIGIO):** l'eumelanina viene esaltata nell'espressione subisce una superossidazione. La feomelanina viene completamente sostituita dall'eumelanina.

La Commissione tecnica nazionale recentemente ha apportato modifiche alle schede comparative delle mutazioni con la seguente scheda:



	ANCESTRALE	BRUNO	TOPAZIO	FEOMELANICO	INO	ONICE
BAVETTA	NERO BRILLANTE UNIFORME	MARRONE BRILLANTE UNIFORME	MARRONE SCURO UNIFORME	RUGGINE SCURO UNIFORME	BEIGE SCURO UNIFORME	NERO BRILLANTE UNIFORME
CALZONE	NERO	MARRONE	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO	BEIGE SCURO	NERO
REDINI	NERO	MARRONE	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO	BEIGE	NERO
CODA	NERO	MARRONE SCURO	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO (rachidi più chiari)	BEIGE SCURO (rachidi più chiari)	NERO
TESTA	GRIGIO AZZURRATO BRILLANTE	GRIGIO TORTORA	GRIGIO CHIARO	GRIGIO CHIARO	BIANCASTRO	GRIGIO AZZURRATO BRILLANTE
OCCHIO	NERO	NERO	MARRONE SCURO	MARRONE	ROSSO	NERO
DORSO	BRUNO	BRUNO	RUGGINE	BEIGE CHIARO	BEIGE	GRIGIO
ALI	MARRONE GRIGIASTRO SCURO	BRUNO	BEIGE SCURO	RUGGINE	BEIGE	GRIGIO SCURO

PETTO E VENTRE	VIOLACEO UNIFORME	VIOLACEO UNIFORME	RUGGINE VIOLACEO UNIFORME	RUGGINE CHIARO UNIFORME	BIANCASTRO	BIANCASTRO BRILLANTE
ZONA ANALE E SOTTOCODA	BIANCO	BIANCASTRO	BIANCASTRO	BIANCASTRO	BIANCO	BIANCASTRO



D. Codalunga. Bruno	D.Codalunga.Ancestrale	D.Codalunga Crema-Ino	D. Codalunga grigio
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------

	ANCESTRALE	BRUNO	TOPAZIO	FEOMELANICO	INO	ONICE	?
BAVETTA	NERO BRILLANTE UNIFORME	MARRONE BRILLANTE UNIFORME	MARRONE SCURO UNIFORME	RUGGINE UNIFORME	BEIGE SCURO UNIFORME	NERO BRILLANTE UNIFORME	NERO BRILLANTE UNIFORME
CALZONE	NERO	MARRONE	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO	BEIGE SCURO	NERO	NERO
REDINI	NERO	MARRONE	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO	BEIGE	NERO	NERO
CODA	NERO	MARRONE SCURO	MARRONE SCURO	RUGGINE SCURO (rachidi più chiari)	BEIGE SCURO (rachidi più chiari)	NERO	NERO
TESTA	GRIGIO AZZURRATO BRILLANTE	GRIGIO TORTORA	GRIGIO CHIARO	GRIGIO CHIARO	BIANCASTRO	GRIGIO AZZURRATO BRILLANTE	GRIGIO AZZURRATO SCURO
OCCHIO	NERO	NERO	MARRONE SCURO	MARRONE	ROSSO	NERO	NERO
DORSO	BRUNO	BRUNO	RUGGINE	BEIGE CHIARO	BEIGE	GRIGIO	MARRONE SCURO
ALI	MARRONE GRIGIASTRO SCURO	BRUNO	BEIGE SCURO	RUGGINE	BEIGE	GRIGIO SCURO	MARRONE SCURO

PETTO E VENTRE	VIOLACEO UNIFORME	VIOLACEO UNIFORME	RUGGINE VIOLACEO UNIFORME	RUGGINE CHIARO UNIFORME	BIANCASTRO	BIANCASTRO BRILLANTE	MARRONE SCURO
ZONA ANALE E SOTTOCODA	BIANCO	BIANCASTRO	BIANCASTRO	BIANCASTRO	BIANCO	BIANCASTRO	MARRONE SCURO

