

DKG – Gruppo di lavoro Chromaphyosemion

Il genere Cromaphyosemion

di Rainer Sonnenberg (Estratto da: Rheinwald, G., ed.: Isolated Vertebrate Communities in the Tropics Proc. 4th Int. Symp., Bonn Bonn. zool. Monogr. 46, 2000)

Traduzione di Stefano Valdesalici, Italien

Il genere Aphyosemion (Aplocheilidae) Myers, 1924 è suddiviso in molti sottogeneri (Myers 1924, Huber 1977, Huber & Seegers 1977, Kottelat 1976, Radda 1971 b, 1977). Uno di questi, Chromaphyosemion, è chiaramente monofiletico (Amiet 1987, 1991, Seegers 1981) è qui considerato come genere. I Chromaphyosemion sono piccoli pesci che raggiungono una lunghezza totale di 5-7 cm e vivono in piccoli ruscelli e rigagnoli nella pianura costiera che va dal Togo al nord del Gabon. Le differenti forme si distinguono comunemente dalla colorazione del maschio e alle volte per quello delle femmine.

I Cromaphyosemion si distinguono da tutti gli altri Aphyosemion dalla presenza di due bande laterali nere in entrambi i sessi. La colorazione del maschio cambia molto velocemente a seconda dell'umore e del suo stato gerarchico.

Nei maschi sono presenti righe laterodorsali con scaglie lucenti (nel C.riggenbachi mancano completamente o al massimo ne sono presenti due).

La forma delle pinne dispari nei Cromaphyosemion è unica e differisce da tutti gli altri Aphyosemion.

Chromaphyosemion bivittatum LOENNBERG, 1895 (Nigeria / Camerun)

Terra typica : Ruscelli vicino alle cascate del fiume N'dian [Camerun]

Distribuzione: Questa specie è conosciuta nell'area compresa tra il fiume Cross (Nigeria) e Funge (Camerun).

Particolarità : il Cromaphyosemion bivittatum è caratterizzato da uno, due macchie scure alla base della pinna caudale dei maschi.

Chromaphyosemion loennbergii, BOULENGER, 1903 (Camerun)

Terra typica: fiume Kribi [adesso fiume Kienke , Camerun]

Distribuzione : La specie è stata trovata a sud di Sanaga nella pianura costiera. Il suo limite di distribuzione ad ovest è approssimativamente la strada che da Edea porta a Kribi. Il sistema fluviale del Kieke sembra essere il suo confine meridionale.

Particolarità :il C. loennbergii venne raccolto insieme al C. sp. 06 tra la strada tra Akom II a Bipindi.

La pinna caudale mostra filamenti rossi su colore di fondo blu. I riflessi nella parte laterodorsale del corpo è dorata (fino a color rame).

Chromaphyosemion bitaeniatum, AHL 1924 (Togo, Benin e Nigeria)

Terra typica: Niger, Nigeria

Distribuzione: Questa specie è stata trovata dalla pianura costiera del Togo fino al delta del Niger in Nigeria, che rappresenta circa la metà dell'area di distribuzione del genere..

Lungo il fiume Niger la specie si trova anche all'interno. Il suo limite di distribuzione orientale è Umudike , che si trova a metà tra il fiume Niger e il Cross.

Particolarità : Le pinne dispari sono principalmente arancioni con colore di fondo blu o blu-verde. La quantità di colore blu-verde e arancione nella pinna anale varia a seconda delle popolazioni (e all'interno delle popolazioni).

Chromaphyosemion riggenbachi, AHL 1924 (Camerun)

Terra typica : Quelle bei Jahassi (Kamerun), [ruscello Yabassi, Cameroon]

Distribuzione : Questa specie è una delle più ampiamente distribuite. A nord è limitata dell'altopiano di Ba,ileke. Ad ovest le forme costiere del Mungo e del Wouri. Ad est il fiume Ouem e a sud il fiume Sanaga probabilmente.

Particolarità : il corpo è blu (blu-verde), le pinne dispari sono blu-grigie fino a blu-gialle, in molti casi con estensioni filemantose bianche o blu chiare, in alcune popolazioni gialle.

Le due tipiche linee laterali nere in molti caso non si vedono. E' la più grossa specie del genere e raggiunge i 70 mm di lunghezza totale.

**Chromaphyosemion splendopleure, Brüning 1929 (Camerun)
volcanum Radda und Wildekamp 1977**

Terra typica: Tiko in Camerun

(C. splendopleure : piccoli ruscelli, che scorrono nella parte sud-ovest del Kumba= fiume Kake C.volcanum)

Distribution : questa specie è conosciuta a Moliwe, Bamukong. Tiko, Yoke, Bombe e Kumba, che è un'area che va dalla base delle colline del Mount Camerun fino alla regione sud del lago Barombi Mbo.

Molti dei ruscelli , dove questa specie è stata trovata, sono tributari del fiume Mungo.

Particolarità : La specie ha in generale un corpo rosso (fino all'arancione) con riflessi color rame nelle scaglie dorsali.

Le pinne dispari sono principalmente arancioni con estensioni gialle o arancioni.

La gola è rossa, Questo gruppo comprende due specie descritte che sono fenotipicamente legate rispetto alle popolazioni di C.cf.splendopleure. Queste sembrano maggiormente vicine rispetto alle prossime specie, che sono spesso incluse in C. splendopleure da vari autori. Il C. splendopleure e il C. volcanum sono qui raggruppati insieme data la loro apparente unicità e qui considerate come un solo gruppo di popolazioni vicine. C'è in corso una discussione nella letteratura acquaristica circa la validità del C. volcanum ma nessun isolamento riproduttivo o meno è stato verificato; qui entrambi i nomi sono considerati validi finchè non saranno portate altre informazioni.

Chromaphyosemion cf. splendopleure

Distribuzione : questa popolazione è stata trovata nella parte bassa del fiume Cross in Nigeria (Radda 1975), e a sud di Funge fino al fiume Mungo (Camerun). Popolazioni sono conosciute a Oron, Ekondo Titi, Mbonge, Lykoko, Owe e Muyuka.

Particolarità: Il colore delle pinne dispari è blu-verde con del giallo, il riflesso sulle scaglie della schiena è giallo-dorato e il colore del corpo varia dal blu al rosa.La gola e parte della pancia sono rosa. Questo differenzia C. cf. splendopleure dal C. splendopleure. Eberl ha inserito entrambe le forme sotto il nome di "Meme" fenotipo.

Non è dato a sapere se le popolazioni dell'area del fiume Cross sono in connessione con quelle dell'area di Meme o se sono divise dall'area di distribuzione del C. bivittatum.

C. cf. splendopleure è molto simile al C. splendopleure .E' possibile che una forma intermedia tra le due si possa trovare nell'area vicino a Kumba, ma l'area vicino a Muyuka e Tiko si possono distinguere semplicemente.

Chromaphyosemion sp. aff. Splendopleure, Fenotipo Kopongo

Distribuzione : questa specie è conosciuta solo in alcune località attorno a Kopongo.

Particolarità :Il C. sp. aff. splendopleure (Kopongo) differisce dalla precedente specie specialmente dalla colorazione delle pinne , e probabilmente è più vicino al C. loennbergii.

Solo presenti solo alcuni punti rossi nella pinna anale colorata di arancione (contro i molti del C. loennbergii).

La pinna anale presenta una linea submarginale rossa e una marginale blu (contrariamente all'assenza di bande blu nel C. splendopleure e nel C. cf. splendopleure).

Chromaphyosemion sp. aff. Splendopleure, Fenotipo Dizzanguè

D i s t r i b u z i o n e : Questa specie si trova lungo la costa tra Douala e Kribi. Il limite ad ovest è l'Oceano Atlantico e ad est raggiunge l'area di distribuzione di delle specie che vivono più all'interno, come il C. riggenbachi e il C. loennbergii.

Particolarità :Il C. sp. aff. splendopleure ('Dizangue') differisce dal C.

splendopleure nella colorazione del corpo e delle pinne, La banda laterale più bassa è caratteristicamente molto ampia. La parte dorsale del corpo è marrone, sotto beige a verde-giallo. La caudale presenta un disegno a fiamme ma non un colore di fondo blu. (come il C.

loennbergii). Come la specie seguente presenta una linea marginale blu nella pinna anale (contro la sua assenza nelle altre due forme incluse nel *C. splendopleure*). La pinna anale in molte popolazioni è giallo-verde traslucida (contro l'arancione, l'arancio-rosso o il giallo in tutte le altre popolazioni precedentemente incluse nel *C. splendopleure*). E' presente un segno "a forma di taglio" come nel *C. bitaeniatum* (contro l'assenza nei precedenti).

Chromaphyosemion poliaki, AMIET 1991 (Camerun)

Terra typica: Camerun: Provincia del Sud-Ovest :Tamben

Distribuzione : Conosciuto solo nella parte a sud e sud-est del Monte Camerun.

Nella pianura costiera è rimpiazzato dal *C. splendopleure* e dal *C. cf. splendopleure*.

Particolarità : Facile da distinguere dalle altre specie.

E' un pesce molto scuro con il corpo marrone e le pinne dispari blu scuro, viola o nerastre. Alle volte sono presenti al massimo quattro macchie dalla lucentezza metallica nella parte dorsale del fianco del pesce.

Chromaphyosemion lugens, AMIET 1991 (Camerun)

Terra typica: Camerun: Provincia del Littoral: Afan Essokik, [Afan Essokie, Camerun]

Distribuzione : Questa specie è conosciuta solo nel Campo National Park vicino a Afan Essokie e sul Massiccio delle Mamelles, a circa 20 km a nord di questa.

Particolarità :Il *C. lugens* si può distinguere dalle specie dal suo simile *C. bivittatum* e dal *C. sp. 06* dall'assenza di colorazione arancione sulle pinne e sul corpo e l'assenza di macchie rosse alla base della pinna caudale che sono una caratteristica del *C. bivittatum*.

Chromaphyosemion alpha, Huber 1998 (Gabun)

Terra typica: PK 17.1 sulla strada che dall' aeroporto di Libreville (Hotel Gamba) conduce a Cap Esterias, Nord-ovest Gabon]

Distribuzione : Questa specie è conosciuta solo a Cap Esterias, Gabon.

Particolarità : Il *C. alpha* ha una colorazione unica e al momento non si conoscono altri fenotipi simili.

Chromaphyosemion kouamense Legros 1999 (Gabon)

Terra typica: 2,5 km a nord di Nzog Bizeng

Distribuzione : Questa specie è conosciuta solo in alcune località sulla strada tra Mbe1 Alen e Mveng Ayong ai piedi dei Monti de Cristallo.

Chromaphyosemion sp. „No. 4 Bibabivotou (Camerun)

Distribuzione : Questa specie è stata catturata vicino al villaggio di Nazareth sul fiume Bibabivotou .

Particolarità : In alcuni caratteri il *C. sp. 04* assomiglia al *C. sp. 07* ma prima di poterlo includere in questa specie altre raccolte tra le località conosciute sono necessarie.

Questa popolazione non mostra la colorazione di fondo verde scuro. La banda laterale più bassa è mostrata solo nei pesci dominanti, come nel *C. sp. 07*.

Tutte le pinne dispari hanno un'identica colorazione, a parte una banda submarginale rossa e una marginale blu nella pinna caudale e anale.

Sono presenti molti punti rossi su un fondo verde-blu (contro una colorazione differente nelle pinne dispari e la mancanza di punti (principalmente nella pinna anale) nelle altre specie.

Chromaphyosemion sp. "No 6" KEK 98 /10 Fenda (Camerun)

Distribuzione : sulla strada da Akom II a Bipindi.

Particolarità : Insieme al *C. lugens* e al *C. bivittatum* forma un gruppo di specie con una distribuzione molto disgiunta. Queste tre specie sono molto simili in alcuni aspetti della colorazione. Il *C. sp. 06* può essere distinto dal *C. lugens* dalla colorazione arancio della gola e dalla pinna dorsale arancione in entrambi i sessi (assente invece nel *C. lugens*) . Dal *C. bivittatum* può essere distinto da una linea laterale più uniforme e dall'assenza delle caratteristica macchia rossa alla base della pinna caudale.

Chromaphyosemion sp. "No 7" KEK 98 / 6 " (Camerun)

Distribuzione : Esemplari vivi sono stati catturati nel gennaio 1998 lungo la strada da Kribi a Ebolowa non lontano da Kribi. Alcune foto di Scheel (1990) mostrano pesci simili nell'area di Kribi . Più a nord è rimpiazzata da C. sp. aff. splendopleure 'Dizangue' e a sud lungo la strada per Campo dal C. sp. 'Likado'.

A est di questa zona sono conosciute solo popolazioni di C. loennbergii e di C. sp. 06 . Particolarità : Il C. sp. 07 differisce da tutte le altre specie in molte caratteristiche di colorazione che sono uniche nella loro combinazione all'interno dei Chromaphyosemion, probabilmente con l'eccezione del C. sp. 04. La pinna caudale mostra punti rossi su fondo scuro (contrariamente al disegno a fiamme del C. loennbergii (con fondo blu) e del C. sp. aff. splendopleure 'Dizangue'). Esemplari adulti mostrano spesso una colorazione del corpo verde scuro (contrariamente al marrone chiaro (beige) nel C. sp. aff. splendopleure 'Dizangue' e arancione-oro nel C. loennbergii). La linea laterale più bassa è così ampia da far scomparire quella superiore (contrariamente alla loro presenza o assenza in tutte le altre).

Chromaphyosemion sp. Likado (Camerun)

Distribuzione : Questa specie è stata catturata nel fiume Likado, lungo la strada tra Kribi a Campo. Una popolazione simile è stata trovata a Campo.

Particolarità : C. sp. 'Likado' mostra una colorazione che va dal blu (popolazione di Likado) al verde-blu (popolazione di Campo) nella zona dorsolaterale del corpo che può cambiare in marrone negli individui più vecchi. Ventralmente la colorazione del corpo è giallo -beige (contrariamente al solo giallo nella parte anteriore, o non giallo).

Le pinne vanno da un colore giallo-verde (popolazione di Likado) ad un colore verde-blu (popolazione di Campo) con puntini rossi.

Chromaphyosemion sp. Chutes d'Ekam (Camerun)

Amiet (1987) fornì alcune informazioni sulle località di C. loennbergii a nord dell'area del C. riggenbachi.

Pesci provenienti da una popolazione di Chutes d'Ekam furono introdotte in Europa nella primavera del 1999.

Una coppia F1 venne esaminata in agosto . Questa differiva da tutte le popolazioni di C. loennbergii conosciute , ma altre ricerche sono necessarie.

Chromaphyosemion sp. GEMHS (Guinea Equatoriale e Isola di Bioko)

Coordinate dei punti di raccolta del viaggio in Guinea Equatoriale compiuto da Malumbres Huijgevoort Sanjuan.

- sp.Rio Muni GEMHS 25 "Ncomedyi" N 01° 49,399' ; E 010° 06,041' altezza: 234 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 26 (Bata -> Niefang Km.25) N 01° 52,391' ;E 009° 55,991' altezza: 186 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 28 "Tica" N 02° 14,845' ; E 009° 47,955' altezza: 29 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 30 "Liengue" N 02° 11,583' ; E 009 48,604' altezza: 17 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 31 "Nlosoc" N 02° 07,137' ; E 009° 53,350' altezza: 37 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 32 "Ndyiacom 2" N 02° 03,358' ; E 009° 55,319' altezza: 42 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 34 "Abengnam" N 01° 11,296' ; E 009° 37,036' altezza: 21 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 35 "Nomenam" N 01° 17,182' ; E 009° 36,130' altezza: 29 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 36 "Nguba" N 01° 44,884' ; E 009° 50,143' altezza: 30 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 38 "Bama 1" N 01° 47,854' ; E 009° 51,755' altezza: 42 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 39 "Bama 2" N 01° 47,782' ; E 009° 52,515' altezza: 31m.
- sp.Rio Muni GEMHS 40 "Ecurya 1" N 01° 45,423' ; E 009° 46,826' altezza: 32 m.
- sp.Rio Muni GEMHS 41 "Ecurya 2" N 01° 45,195' ; E 009° 47,876' altezza: 25 m.
- sp.Bioko GEMHS 42 "Nsupu" N 03° 43,040' ; E 008° 40,643' altezza: 39 m
- sp.Bioko GEMHS 43 N 03° 43,682' ; E 008° 46,429' altezza: 115 m.
- sp.Bioko GEMHS 44 "Rio Consul" N 03° 44,936' ; E 008° 47,973' altezza: 50 m.