



**PRODAC®**

*Passionate about Fish*

# Betta Splendens



[www.prodac.it](http://www.prodac.it)

# il Betta Splendens

Comunemente noto come pesce combattente del Siam, è un Belontide originario del sud-est asiatico: Thailandia, Malaysia, Cambogia e Myanmar, dove abita acque lente o stagnanti con fondali fangosi come campi di riso allagati.

Sebbene in natura questa specie sia leggermente più piccola, i maschi possono raggiungere i 12 centimetri, mentre le femmine sono più piccole, con pinne meno sviluppate e colorazione notevolmente più modesta.

Attualmente nei negozi di acquariofilia si possono trovare varietà cromatiche e morfologiche di grandi dimensioni.



La conservazione in cattività di questa specie è molto semplice in quanto è un pesce altamente resistente; è sufficiente osservare la vasca dove vengono tenuti in vendita.



Grazie alla loro capacità di respirare aria atmosferica attraverso l'organo labirinto, i Betta splendens possono tollerare livelli estremamente bassi di ossigeno disciolto nell'acqua dell'acquario.

Un acquario da 30 litri è sufficiente per un singolo maschio e un paio di femmine, con parametri biochimici ideali: temperatura tra 24 e 30 gradi Celsius, durezza totale dell'acqua (dGH) tra 5 e 20, pH compreso tra 5,9 e 7,5, e preferibilmente assenza di composti azotati. Preferiscono la luce naturale, quindi è consigliabile posizionare l'acquario di fronte a una finestra o a una fonte luminosa simile. Se si utilizza luce artificiale è preferibile che sia di bassa intensità.



Un fondo di sabbia e una densa vegetazione composta da Hygrophila, Limnophila, Alternanthera, Barclaya e soprattutto Ceratopteris e Riccia riprodurranno l'habitat naturale.





# Alimentazione e comportamento

Per quanto riguarda l'alimentazione, si tratta di una specie onnivora con tendenze carnivore, quindi è preferibile offrire cibo naturale come larve di zanzara, tubifex, ecc.

Accetta anche cibo secco e non disdegnerà praticamente nulla di ciò che gli viene offerto.



Per quanto riguarda il comportamento, questa specie è pacifica e tranquilla nei suoi rapporti con altre specie, anche se l'aggressività del maschio di *Betta splendens* è epica nei confronti degli individui della stessa specie. Il comportamento sociale tra due maschi è estremamente aggressivo. Inizia con una dimostrazione di forza, come lo spiegamento delle branchie e lo sbattimento della coda, seguito immediatamente da cariche e morsi.

Quando il contendente più debole è esausto e rinuncia alla lotta, cercando di fuggire, il vincitore inizia a dargli la caccia. La lotta porta sempre a danni fisici per almeno uno dei contendenti e spesso (sempre in un acquario) termina con la morte di uno dei due rivali.

Le femmine, come detto in precedenza, sono leggermente più piccole dei maschi e hanno una colorazione più smorta (sia nelle varietà selvatiche che in quelle commerciali). Non mostrano un comportamento sociale così aggressivo come descritto per i maschi e possono essere mantenute insieme a diversi esemplari nello stesso acquario.

***Betta splendens*  
femmina forma  
selvatica**



Durante la sua fase riproduttiva, il maschio del Betta stabilisce e difende un territorio nella colonna d'acqua, vicino alla superficie, nel quale al centro stabilisce il nido di bolle costruito dal maschio stesso e ancorato in un'area di vegetazione acquatica.

Da questa posizione, aspetta l'opportunità di corteggiare una o più femmine, convincendole a depositare le loro uova nel suo nido.

Inoltre, dallo stesso luogo, il maschio di Betta deve difendere il suo territorio da altri maschi della sua specie che si avvicinano pericolosamente per appropriarsi del nido costruito con i suoi sforzi.

La sua capacità di competere con gli altri maschi determinerà il suo successo riproduttivo.

***Betta splendens*  
maschio forma  
selvatica**



# Riproduzione

La riproduzione è piuttosto semplice; è stata ottenuta per la prima volta in Europa nel 1839. Dobbiamo avere un acquario da 10 a 40 litri con un livello dell'acqua di circa 15 centimetri, un filtro che produca poco movimento dell'acqua, abbondante vegetazione soprattutto galleggiante e sessile che serva da nascondiglio per le femmine, e infine una buona copertura che crei uno strato di aria calda e umida. Le condizioni biochimiche dovrebbero essere tra: temperatura 26-30°C, durezza totale 8-10° dGH, pH 6.9-7.1. Inizialmente introduce una femmina gravida (che si distingue per l'addome gonfio e per il puntino bianco nella zona urogenitale) e poco dopo s'inserisce il maschio.





Durante la riproduzione, il maschio si dedica a costruire un nido di bolle in superficie. Durante il processo di deposizione, avvolge la femmina con il suo corpo e raccoglie le uova, di solito circa 40 per ogni atto sessuale, posizionandole poi nel nido. Dopo la deposizione, che di solito ammonta a un totale di 200-300 uova, la femmina viene rimossa e è il maschio a prendersi cura delle uova, ventilandole e rimuovendo quelle non fecondate.

L'incubazione avviene dopo 18-36 ore a una temperatura di 27-30°C e i piccoli assorbono il sacco vitellino nei successivi 2-5 giorni. Poco dopo che i giovani iniziano a nuotare liberamente, il maschio viene rimosso e il livello dell'acqua viene abbassato a 5 centimetri.



# Gli Avannotti

La dieta per i giovani avannotti sarà composta da infusori, alimenti disidratati per avannotti, successivamente nauplii di cyclops e artemia salina e dopo 3-5 giorni potranno essere alimentati con tubifex finemente tritato. Dalla schiusa fino alla terza o quinta settimana, assicurarsi di fornire un buon livello di ossigenazione all'acquario, poiché i piccoli ancora non possiedono l'organo labirinto (piccolo organo accessorio per la respirazione aerea).

È importante cambiare l'acqua parzialmente con frequenza (3 - 5 giorni), la crescita avviene velocemente e raggiungono la maturità dopo 5 settimane.



Tuttavia, curiosamente, la maggior parte delle specie del genere Betta sono in realtà incubatori buccali, nonostante l'idea preconcepita che si potrebbe avere dei Betta. Si ritiene che questo sistema riproduttivo abbia evoluto dall'antico metodo di costruzione di nidi.

I nidi galleggianti fatti con resti di piante e bolle funzionano bene in acque stagnanti, offrendo un vantaggio adattativo poiché mantengono le uova e i piccoli insieme, al sicuro, umidi e vicino alla superficie dell'acqua, dove è presente la maggiore concentrazione di ossigeno. Tuttavia, quando un pesce vive in un habitat con corrente, è difficile mantenere un nido.

Si ritiene che l'inizio dell'incubazione buccale sia avvenuto a seguito di un cambiamento nell'habitat, dove il maschio, a causa della manipolazione delle uova durante la cura del nido, ha dovuto fare un passo in più per incubare le uova fino alla fine nella propria bocca.

Le vantaggiose caratteristiche dell'incubazione buccale sono evidenti: il maschio e i piccoli possono spostarsi se necessario (per mettersi al sicuro o cercare condizioni migliori) mentre i nidi e la prole in essi contenuta non possono essere spostati.



Inoltre, i giovani prodotti da questo nuovo metodo riproduttivo hanno una maggiore possibilità di raggiungere uno stadio in cui possono essere indipendenti e autosufficienti.  
Il mantenimento di questi pesci in acquario può essere riassunto in alcune generalità che esporremo di seguito.

Tuttavia, è importante considerare che queste specie non sono state allevate per molto tempo e solo da una minoranza di specialisti, quindi ci sono pochi dati letterari verificabili.  
È quindi fondamentale fare affidamento sull'esperienza personale acquisita nel mantenimento di questi pesci.

Infine, svilupperemo schede informative per le specie che abbiamo potuto mantenere, al fine di ottenere una maggiore specificità e avere migliori informazioni per il mantenimento di alcuni di questi Betta.

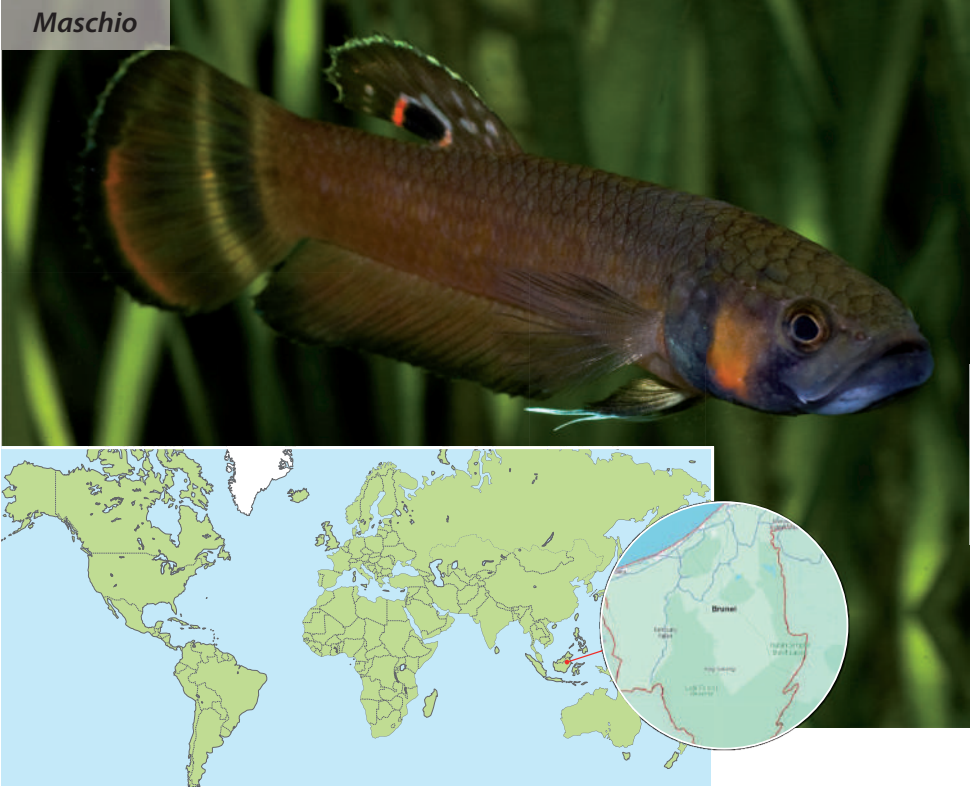
*Long tail*



# Betta macrostoma,

(Regan 1910) conosciuto anche  
come bellezza del Brunei

Maschio



È una specie originaria del sultanato del Brunei. È stata importata per la prima volta negli Stati Uniti nel 1980 e è arrivata in Europa nel 1984. Attualmente, la cattura, il possesso o il mantenimento di questa specie nel Brunei sono vietati per legge.

Questo pesce può raggiungere una lunghezza massima di 14 cm. I maschi sono territoriali e piuttosto aggressivi verso i loro simili, quindi devono essere mantenuti separati o in acquari molto grandi.

Per il resto, sono timidi e trascorrono la maggior parte del tempo nascosti.

Sono pesci delicati e adatti solo agli acquariofili esperti. Sono sensibili a varie infestazioni biologiche e anche ai farmaci. Sono adatti per l'acquario comunitario insieme ad individui delle stesse dimensioni, come gourami cioccolato o ciclidi pacifici.

## Coppia



Si consiglia di avere un acquario con una capacità di 120 litri per una singola coppia (da 200 a 400 litri se si desidera mantenere un maschio con più femmine).

È consigliabile un sistema di filtrazione di alta qualità con una carica di torba o acidi umici all'interno, in grado di fornire costantemente acqua limpida e una forte corrente.

È importante fornire una buona copertura per l'acquario, poiché questi pesci sono bravi saltatori e possono trovare qualsiasi apertura. L'acquario dovrebbe avere una illuminazione non troppo intensa. Il fondo dovrebbe essere di sabbia, e la decorazione dovrebbe comprendere radici, rocce e una grande quantità di piante sésili, in particolare galleggianti.

Le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua dovrebbero avvicinarsi ai seguenti valori: temperatura tra 22 e 27°C, pH tra 5,0 e 7,5, durezza temporanea tra 0 e 1°KH. È consigliabile cambiare quotidianamente circa un quinto del volume dell'acqua dell'acquario aggiungendo un agente tonificante all'acqua nuova.



# Betta foerschi,

(Vierke 1979) o incubatore di Foersch

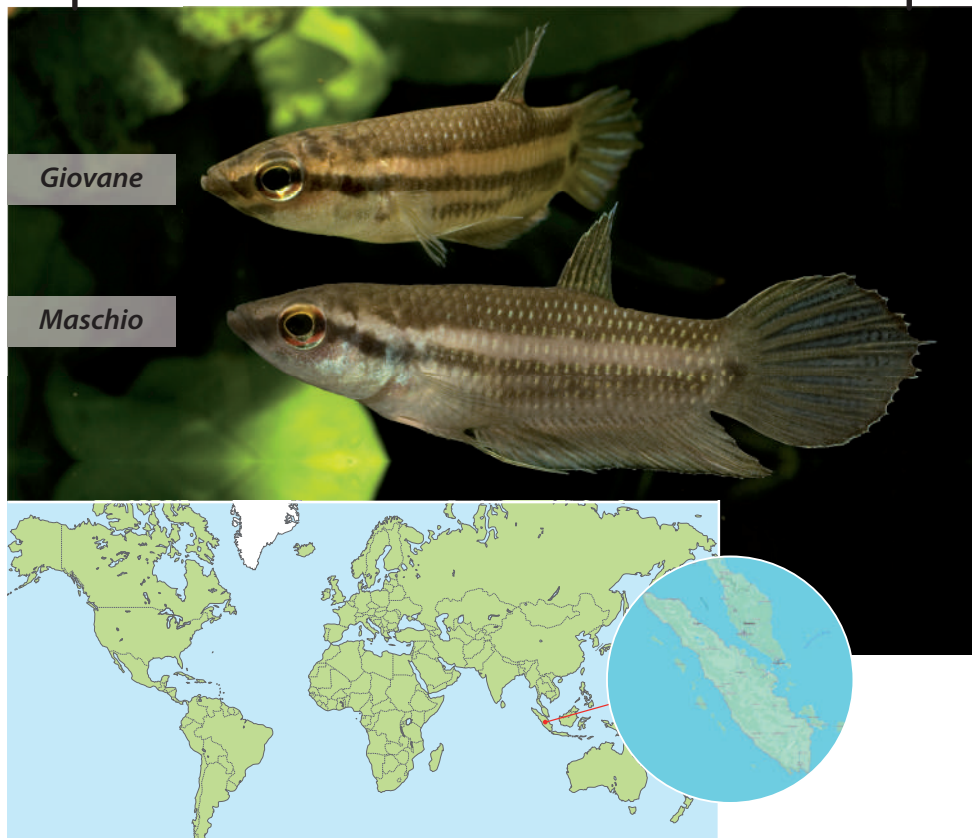


Si tratta di una specie originaria del bacino del fiume Metaya, nel sud del Borneo (Kalimantan, Indonesia). È apparsa per la prima volta sul mercato grazie al Dr. Walter Foersch, che l'ha portata da una spedizione nel 1978. Raggiunge una lunghezza massima di sette centimetri. Esistono diverse varietà secondo la popolazione (Kubu, Mandor, Pudukuali, Tankiling, Pangkalanbun e Tarantang), alcune delle quali sono considerate specie diverse, anche se non ancora formalmente descritte. È importante non incrociarle tra loro per preservarne l'identità genetica. A volte, sotto il nome di *B. foerschi*, viene commercializzata in realtà *Betta mandor*, descritta nel 2006 da Tan & Ng.

Eccellente saltatrice, è timida, tranquilla e pacifica con altre specie ed è adatta per un acquario con specie pacifiche di piccole dimensioni. Abita tutte le zone dell'acquario. È sensibile ai composti azotati e ai cambiamenti improvvisi dell'ambiente. È una specie adatta solo per acquariofili esperti. Le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua dovrebbero avvicinarsi ai seguenti valori: temperatura tra 22 e 28°C, pH tra 5,5 e 6,8, durezza totale (dGH) tra 0 e 10°. Sono necessari frequenti cambi parziali d'acqua.

# Betta fusca,

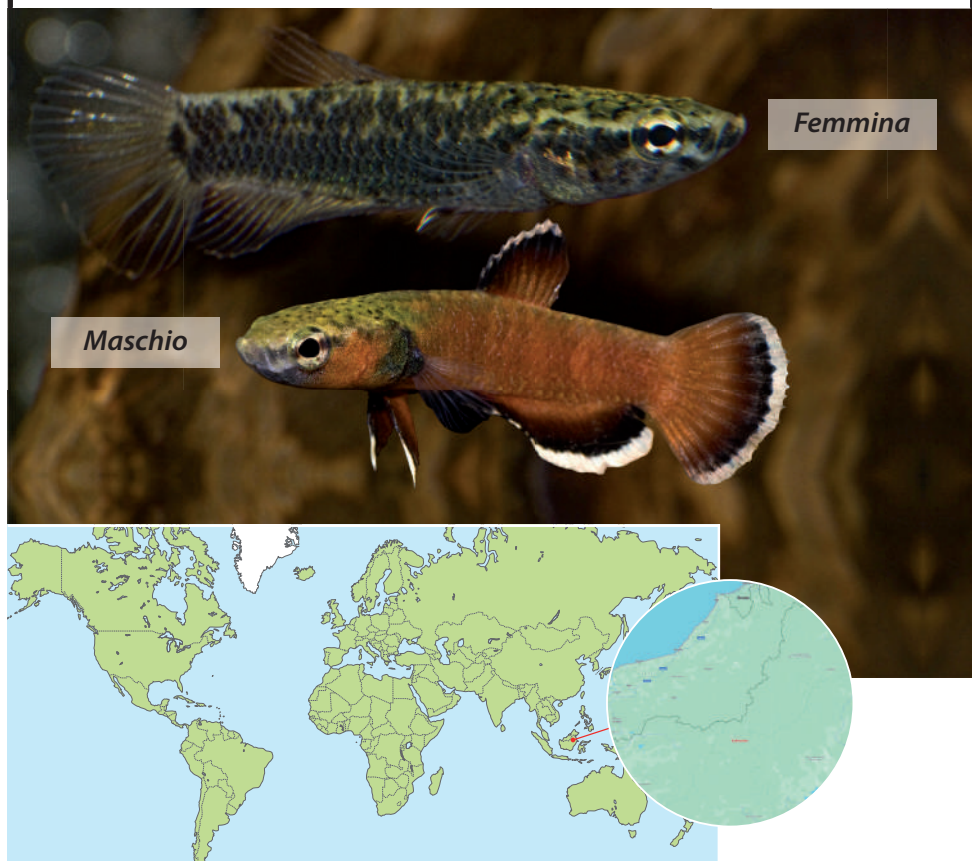
(Regan 1910) incubatore oscuro



È originaria della Sumatra centrale e del sud della penisola malese. È stata importata per la prima volta nel 1971. Questa specie raggiunge una lunghezza massima di 12 cm, ma in acquario rimane leggermente più piccola (circa 8 cm). È una specie pacifica, adatta per un acquario comunitario insieme ad altre specie pacifiche delle sue dimensioni. È indicata solo per acquariofili con una certa esperienza. La sua area di attività si trova nella parte media e inferiore dell'acquario. Per questa specie è consigliato un acquario da 100 litri per una singola coppia (da 200 a 400 litri per un gruppo) con una filtrazione potente che fornisca acqua pulita e una forte corrente in gran parte dell'acquario. È consigliata un'illuminazione poco intensa. La decorazione dovrebbe comprendere radici, rocce e una buona quantità di piante nelle zone marginali e molte piante galleggianti. Si possono aggiungere mezze noci di cocco o vasi rovesciati per offrire rifugi ai riproduttori. Le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua dovrebbero essere circa le seguenti: temperatura tra 22 e 26°C, pH tra 5,5 e 7,0, durezza totale (dGH) tra 0 e 18°.

# Betta albimarginata,

(Kottelat & Ng 1994) o incubatore dai margini bianchi



Originaria del bacino del Sebuku, in Kalimantan Timur, Borneo (Indonesia). Raggiunge una lunghezza massima di 5 cm. Si distingue dalle altre specie di Betta per la presenza di margini bianchi su tutte le pinne tranne le pinne pettorali. È una specie pacifica e tranquilla, adatta per un acquario comunitario insieme ad altre specie piccole, anche se è preferibile mantenerla in acquari specifici.

È meglio mantenere un gruppo piuttosto che una singola coppia o, in alternativa, un maschio con diverse femmine. La sua attività si concentra nella parte media e inferiore dell'acquario. È adatta solo per acquariofili esperti.

Per questa specie è consigliata una temperatura dell'acqua tra 22 e 28°C, un pH tra 5,5 e 7,6 e una durezza totale (dGH) tra 2 e 16°. Sono necessari frequenti cambi parziali d'acqua.



# Betta sp. aff. akarensis, (Regan 1910) l'incubatore dal grande occhio



È ampiamente distribuito nel nord e ovest del Borneo (Malaysia, Indonesia e Brunei). È stata importata per la prima volta nel 1984. A causa di questa ampia distribuzione, esistono differenze cromatiche tra le diverse popolazioni locali. Questa specie può raggiungere una lunghezza massima di 16 cm. La sua attività si concentra nella parte bassa dell'acquario. Di temperamento non timido, tranquillo e pacifico, questo pesce dovrebbe essere mantenuto in un gruppo con coespecifico. Può anche essere mantenuto in un acquario comunitario con specie pacifiche, di piccole dimensioni e con requisiti simili. Il fondo dovrebbe essere composto da torba e foglie in decomposizione. La decorazione dovrebbe includere radici, rocce e una densa vegetazione di piante sésili e galleggianti (come muschio di Java e felce di Sumatra). Le caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua dovrebbero avvicinarsi ai seguenti valori: temperatura da 21 a 28°C, pH da 5,0 a 7,6, durezza da 2 a 18° dGH.

# Forme Domestiche

Il Betta splendens è stato oggetto di selezione per forme domestiche da oltre 300 anni, durante i quali sono state selezionate e continuano a essere selezionate diverse morfologie (dimensioni, forma delle pinne e colorazione) e comportamenti (differenti livelli di aggressività) attraverso un processo riproduttivo mirato. Nel settore dell'acquariofilia ornamentale in tutto il mondo, sono queste forme domestiche a dominare, originariamente create per i combattimenti tra maschi di questa specie. Purtroppo, la presenza della forma selvatica è praticamente nulla nel commercio o tra gli appassionati.

Tutte queste forme presentano una distanza così grande rispetto alla forma selvatica di Betta splendens che potrebbero essere considerate geneticamente una specie diversa dall'originale. Tuttavia, le forme domestiche vengono incrociate periodicamente con esemplari selvatici di B. splendens, producendo una certa introgressione genetica, se così si può definire.

Ma non solo con questa specie, negli ultimi anni sono state individuate tracce genetiche di almeno altre due specie di Betta: Betta mahachaiensis e Betta imbellis (nelle forme Koi e Giant).

*Coda lunga  
bicolor*



*Coda Corta*



*Betta  
mahachaiensis*





# Principali colorazioni

## Colori Royal Blue, Verde Turchese e Blu Acciaio

Queste tre colorazioni sono strettamente imparentate. Se si accoppiano un maschio e una femmina di Royal Blue, i discendenti saranno il 50% Royal Blue, il 25% Verde Turchese e il 25% Blu Acciaio.

Questo indica che la forma Royal Blue ha avuto origine da un incrocio tra le forme Verde Turchese e Blu Acciaio.

Il Blu Acciaio ha questa colorazione perché manca di cellule pigmentarie rosse e assume una colorazione più grigiastra.

*Royal blue*



## Colorazioni Arancio, Rosso e Giallo

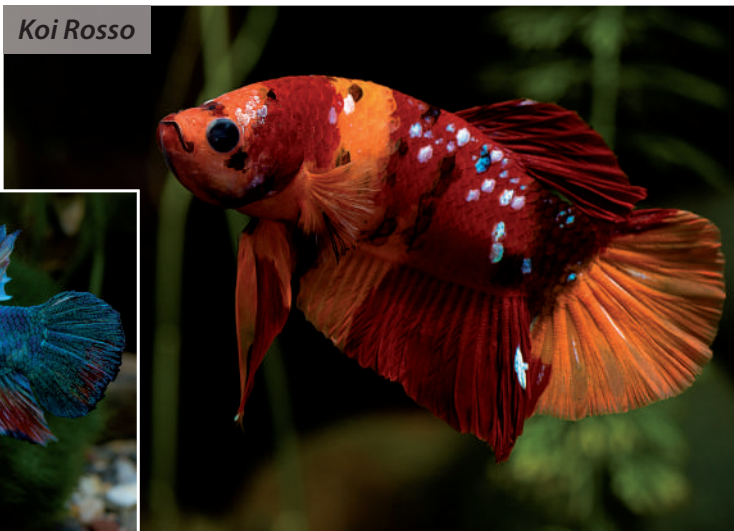
Le cellule pigmentarie rosse e le cellule pigmentarie gialle. Il colore Arancio appare come combinazione di questi due tipi di cellule, cioè dall'incrocio tra la forma Rosso e la forma Giallo. Tuttavia, va notato che la forma Rosso è dominante rispetto alla forma Giallo.

*Arancio*



## Colorazione Koi

*Koi Rosso*



*Koi blu*



Anche chiamato mosaico, candy, Galaxy e marble. I Betta con questa colorazione mostrano un pattern di colorazione variegato simile a quello dei classici Koi giapponesi.

## Colorazione Bianca

Come suggerisce il nome, questa colorazione è bianca con un riflesso che va dall'opalescente al rosa.

*Bianca*



Questi gruppi di colori costituiscono i colori base. Da qui sono state prodotte molte altre forme con colorazioni diverse sul corpo e sulle pinne, che ora sono le più comuni.

# Tipo e dimensione delle pinne

Ci sono diversi tipi principali di pinne caudali, ma da qui possono essere trovate anche forme intermedie di questi tipi:

## Veiltail

È il primo tipo di forma domestica di pinne lunghe che è stato ottenuto. È equivalente alle forme velo di molte specie di pesci d'acquario domestici: zebre, coridoras, serpae, ecc.

*Veiltail muticolor*



*Veiltail Red*



## Halfmoon

È una forma di pinne lunghe, in cui la coda anziché cadere come un velo da sposa si apre come un ventaglio a 180°, formando una superficie semicircolare simmetrica, come una lettera D.



# Crowntail

Si differenzia dalla forma Halfmoon per la presenza di una riduzione del tessuto connettivo tra i raggi della pinna caudale, dando un aspetto di coda sfilacciata.



# Fighter

È la forma più simile all'originale *B. splendens* selvatico. Con pinne corte, è la prima forma domestica che è stata creata e, secondo uno studio scientifico recente, il suo livello di aggressività è quasi il 150% superiore rispetto alle altre forme.



# Scissor tail

Anche chiamata double tail. I maschi di questa forma hanno la coda divisa in una metà inferiore e una superiore. Questo tipo di caratteristica probabilmente è apparsa come mutazione spontanea ed è relativamente comune in molte altre specie di pesci, ma questi individui vengono generalmente scartati per la riproduzione e la vendita. A parte della pinna caudale, anche altre pinne sono state modificate parallelamente. Nei soggetti con code lunghe (Veiltail e Halfmoon) di solito le pinne dorsali e anali hanno raggi più lunghi. Una selezione particolare che merita attenzione è la forma Dumbo, importante perché coinvolge le pinne pettorali.



# Dumbo

Questo fenotipo si caratterizza per l'allungamento delle pinne pettorali. Ci sono combinazioni di questo fenotipo con diversi tipi di pinne Dumbo, come Dumbo Halfmoon, Dumbo Halfmoon Plakat, ecc.



# Forma e dimensioni del corpo

**Giant**



Questa forma (gigante) raddoppia le dimensioni dei B. splendens selvatici e domestici.

È una varietà che presenta anche una maggiore longevità, proporzionale alle dimensioni, raddoppiando quindi l'aspettativa di vita degli altri morfotipi.

**Plakat**



È una forma con pinne corte e corpo di maggiore altezza, soprattutto subito dietro la testa.

Anche la mascella ha dimensioni maggiori rispetto agli altri tipi di Betta.

**Dragon**



Questa forma combina caratteristiche cromatiche e morfologiche. La colorazione di un Dragon è di base rossa, ma sono accettati anche il nero e l'arancione, generalmente con una coda corta.

Quello che caratterizza principalmente questa forma è lo spessore e la durezza delle scaglie, spesso accompagnate da riflessi iridescenti o metallici.

**Veiltail bicolor**



Ci sono molteplici combinazioni delle diverse forme domestiche di base del Betta splendens. Nell'acquariofilia, gli amanti di questi pesci formano un mondo proprio, così come fanno, in misura maggiore o minore, gli appassionati di altre specie significative come i Discus (*Symphysodon* spp.), gli scalari (*Pterophyllum* spp.), i pesci rossi (*Carassius auratus*) o le carpe (*Cyprinus carpio*). Speriamo di aver introdotto un po' i neofiti dell'acquariofilia a questo piccolo grande mondo dei Betta domestici.

**Follow us:**



**PRO.D.AC. INTERNATIONAL S.r.l.**

Via P. Nicolini, 22

**35013 CITTADELLA (PD)**

[www.prodac.it](http://www.prodac.it)

[info@prodac.it](mailto:info@prodac.it)

All rights reserved - Copyright (2024) PRO.D.AC. INTERNATIONAL S.r.l. (P.I. - VAT No. IT00728310285).

**COD.: 14.600**



8 018189 902024