

EL DIAMANTE MANDARÍN ROJO...Y EL NEGRO

Por Juez Com: J. Miguel Chang Castillo



El diamante mandarín (*Poephila (Taenopygia)guttata*) también conocido como cebrita, es un pinzón australiano considerado como uno de los exóticos domésticos más comunes entre los ornitófilos del mundo, debido a que se reproducen libremente durante cualquier época del año y a la gran variedad de colores existentes; además de que, ahora, las hay también con copete.

Después de casi dos siglos de crianza en cautiverio han aparecido diversas mutaciones de color en el plumaje tales como la blanca, canela, dorso pálido, mascarada, pingüino, isabel, phaeo, crema y, últimamente,



Isabel



Phaeo

se pueden obtener con mutaciones como la cara negra, pecho negro, pecho naranja, mejillas negras, entre otras.



Cara Negra



Pecho Negro



Pecho Naranja

Pero, si cada mutación resulta muy interesante por sí misma, es en la unión de dos, tres o más mutaciones que, si se combinan adecuadamente, podremos alcanzar y repetir a voluntad unos diamantes mandarín de colores y aspecto totalmente diferente al color y el diseño originales.



Mejilla Negra

Así, para obtener un diamante mandarín rojo, con la cabeza, cara, garganta, pecho, flancos y abdomen hasta la zona de la cloaca de un color enteramente rojo phaeomelánico con el dorso de una tonalidad Isabel, con un diseño escamado igualmente phaeomelánico, debemos tener como base varias mutaciones simples y cruzarlas entre sí siguiendo ciertas reglas de genética, hasta obtener un ejemplar como el descrito y que bien vale la pena el esfuerzo.

Para mayor facilidad interpretación de los resultados intermedios sería recomendable saber la forma de transmisión hereditaria de cada una de las mutaciones que intervienen para lograr el diamante mandarín rojo. Debemos contar con un ejemplar Pecho negro, de carácter dominante parcial o por factores; un Cara negra, que es dominante; un Pecho naranja, recesivo; y un Isabel o un Phaeo, ambos recesivos.

Empecemos formando una pareja con un macho de un color y una hembra de otro, sin importar de qué sexo sea cada color determinado; porque no hay, involucradas en estos apareamientos, mutaciones ligadas al sexo.

Pareja inicial (1): Gris Pecho Negro X Gris Cara Negra: Gr Pn X Gr Cn
Hijos de (1): Gr Pn (1f) Cn : Grises de 1 factor de Pecho negro, Cara negra
Gr Pn (1f) : Grises de 1 factor de Pecho negro

Los Gr Pn (1f), sólo presentan algunas de las características propias de la mutación Pecho negro, faltando otras para ser Pecho negro completos

En lo ideal, aunque esto no siempre es posible, deberíamos tener dos ejemplares de buen tamaño y bien conformados de cada mutación base, para evitar la consanguinidad al continuar con el apareamiento entre hermanos hijos de la misma pareja; lo que nos posibilitaría aparear hijos de parejas distintas, con lo que, los ejemplares que finalmente consigamos serán, igualmente, de buen tamaño y muy vigorosos.

Si continuamos con la cruce entre, idealmente, hijos de dos parejas iniciales diferentes pero del mismo genotipo, Gr Pn X Gr Cn (a) y Gr Pn X Gr Cn (b):

Segunda pareja (2): Gr Pn (1f) Cn (hijo de (a)) X Gr Pn (1f) (hija de (b)) (*)
Hijos de (2) : Gr Pn (2f) Cn : Gris, Pecho negro, de 2 factores o completos, Cara negra
Gr Pn (1f) Cn : Gris, Pecho negro de 1 factor o incompletos, Cara negra
Gr Cn : Gris, Cara negra
Gr Pn (1f) : Gris, Pecho negro, de 1 factor
Gr Pn (2f) : Gris, Pecho negro, completos

(*) Nótese que es mejor evitar aparear dos ejemplares con mutaciones dominantes como Cn X Cn por el riesgo de que aparezcan factores letales o sub-letales en la descendencia. Además, para formar las nuevas parejas reproductoras que nos lleven a conseguir la cebrita roja, debemos escoger los hijos cuyo fenotipo tenga la mayor concentración de factores deseados.

Por otro lado, siempre para evitar la consanguinidad, debemos aparear dos cebritas Isabel (ó Phaeo) con otras pecho naranja.

Por razones de recesividad de ambas mutaciones, nos sorprenderá la regresión atávica de los resultados: todos los hijos serán fenotípicamente, grises normales; lo que nos puede desalentar; pero debemos saber que, en su genotipo, permanecen ocultos los factores Isabel y Pecho naranja:

Tercera Pareja (3) : Is X Gr P na (c) , Is X Gr P na (d)
Hijos de (3) : Gr / Is / P na : Gris, portador de Isabel y Pecho naranja

Para que se muestren en el fenotipo las dos mutaciones Isabel y Pecho naranja, tenemos que aparear entre sí a los hijos de la pareja (c) con los de la (d), portadores de ambas mutaciones recesivas:

Cuarta pareja (4) : Gr / Is / P na (de (c)) X Gr / Is / P na (de (d))
Hijos de (4) : Is P na : Isabel Pecho naranja
: Is / P na : Isabel, portador de Pecho naranja
: Gr Pna / Is : Gris, Pecho naranja, portador de Isabel
: Gr / Is / P na : Gris, portador de Isabel y de Pecho naranja

Como es previsible, las siguientes parejas a formarse son: los hijos de (2), con hijas de (4) o viceversa:

Quinta pareja (5): Gr Pn Cn X Is P na (e) , Gr Pn Cn X Is P na (f)
Hijos de (5) : Gr Pn (1f) Cn / Is / P na
: Gr Cn / Is / P na
: Gr Pn (1f) / Is / P na
: Gr / Is / P na

Otra vez aparece en todos los hijos el color gris original, dominante, con algunas manifestaciones incompletas de Pecho negro y algunos individuos Cara negra.

Pero, sin dejarnos abatir por el desánimo por algunos resultados intermedios, inevitables pero poco gratos, continuamos con los apareamientos, evitando la incidencia de mutaciones dominantes en ambos ejemplares de la pareja.

Sexta pareja (6) : Gr Pn (1f) Cn / Is / P na (de (e)) X Gr Pn (1f) / Is / P na (de (f))
Hijos de (6) : Is Pn Cn P na : ISABEL ROJO, Cara negra, Pecho negro, Pecho naranja; que es lo que buscamos, tal como fue descrito líneas arriba. El mismo o parecido resultado se obtiene con el Phaeo si se usa en vez del Isabel.
: Gr Pn Cn P na / Is : GRIS ROJO , cara negra, Pecho negro, Pecho naranja; sólo se diferencia del Isabel rojo, por el dorso gris.
: Is Pn Cn / P na : Isabel, Pecho negro, Cara negra, porta P na..
: Gr Pn / Is / P na : Pecho negro, portador de Isabel y pecho naranja.

Como un grato adicional y con muy poco esfuerzo, podemos obtener un diamante mandarín o cebrita de color casi enteramente NEGRO. Esto, a partir de los hijos de las parejas (2), apareándolos con cebritas de Mejillas negras (recesiva).

Séptima pareja (7) : Gr Pn Cn X Gr Mn (de (a)) , Gr Pn Cn X Gr Mn (de (b))
Hijos de (7) : Gr Pn (1f) Cn / Mn : Gris, Pecho negro de un factor, Cara negra; portador de Mejillas negras
: Gr Pn (1f) / Mn : Gris, Pecho negro de un factor, portador de Mn.

Una última pareja debe formarse entre los hijos, no hermanos, de parejas (7), distintas.

Octava pareja (8) : Gr Pn (1f) Cn / Mn X Gr Pn (1f) / Mn
Hijos de (8) : Gr Pn (2f) Cn Mn : GRIS NEGRO, Pecho negro, Cara negra, Mejilla negra
: Gr Pn (1f) Cn Mn : Gris, Pecho negro de un factor, Cara negra, Mn

: Gr Pn Mn : Gris, Pecho negro, Mejillas negras.

Para hacer más sencilla la lectura y comprensión de estos ejercicios de genética aplicada se han omitido algunos fenotipos y genotipos intermedios y sólo se ha considerado la posibilidad de que ocurran algunos de ellos; sin calcular los porcentajes de probabilidad de ocurrencia de los mismos, dado que, para que los resultados experimentales se aproximen a los porcentajes calculados, debe realizarse un número muy grande de eventos aleatorios iguales.

Debe tenerse en cuenta que, si alguno de los fenotipos consignados como posibles no apareciera en los apareamientos iniciales, lo que queda es revisar si son correctos los fenotipos de los padres y perseverar, pues la suerte o las probabilidades pueden sernos esquivas al principio, pero finalmente, deben sonreírnos y darnos la alegría de alcanzar ejemplares tan hermosos como son la CEBRITA ROJA y la NEGRA.

Acerca del autor:

- Miguel Chang es un criador aficionado que mantiene y reproduce en el zoológico "ORNI 100", una gran variedad de aves ornamentales desde canarios, cebritas, diamantes de Gould y calafates; psitácidos y palomas de América, Australia, África y Asia entre guacamayos, amazonas, pyrthuras, pionus, pionites, aratingas y forpus; agapornis, cotorras de collar y de Alejandro, roselas, cocatiles; pericos ondulados, loris, cacaúas, faisanes, patos ornamentales, gansos y cisnes blancos y negros, entre otros. Además de algunos reptiles, marsupiales y mamíferos pequeños, así como Caballos de Paso Peruano, mini-ponys y algunas alpacas.
- Juez OMJ-COM de Aves ornamentales.
- Juez Peruano de Pericos ondulados australianos.
- Juez Peruano de Canarios de Color.