

Ως αρχέγονος τύπος, επι του οποίου επήλθαν οι μετέπειτα μεταλλάξεις, θεωρείται το **Μαύρο-καφέ**.

Αυτός ο τύπος, αλλά και οι τρεις διαφοροποιήσεις που ακολούθησαν....

β) **Καφέ** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) φυλλοσύνδετη.

γ) **Αχάτης** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) φυλλοσύνδετη.

δ) **Ιζαμπέλλα** = Την αντιμετωπίζουμε σαν υποχωρητική φυλλοσύνδετη, παρ' ότι δεν πρόκειται για αυτοτελή μετάλλαξη, αλλά για συνδιασμό των Καφέ+Αχάτη μεταξύ τους (*Crossing Over*).

1) **Παστέλ** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) φυλλοσύνδετη.

2) **Γκριζόπτερα** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) φυλλοσύνδετη.

3) **Οπάλ** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική.

4) **Φαίο** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική.

5) **Σατινέ** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) φυλλοσύνδετη.

6) **Τοπάζιο** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική.

7) **Εουμο** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική

8) **Ονυξ** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική

9) **Κοβάλτιο** = Υπολοιπόμενη (υποχωρητική) αυτοσωματική.

♣ Η μετάλλαξη ΟΠΑΛ δεν είναι τόσο, μια διαβάθμιση της αραιώσης των μελανινών, όσο μια διαφοροποίηση της εναπόθεσης των ευμελανινών στα φτερά. Έτσι αντί αυτές να βρίσκονται στην εξωτερική περίμετρο των φτερών, έχουν μεταφερθεί στο εσωτερικό τους μέρος. Το τελικό οπτικό αποτέλεσμα δημιουργεί την εντύπωση ενός ελαφρώς γαλάζιου και γαλακτερού χρωματισμού.

♣ Οι φυλλοσύνδετες μεταλλάξεις, έχουν το μεταλλαγμένο γονίδιο ΕΠΙ του φυλετικού χρωμοσώματος Χ, και είναι όλες υποχωρητικές. Φορείς μιας φυλλοσύνδετης μετάλλαξης μπορεί να είναι μόνον τα αρσενικά άτομα.

♥ Οι αυτοσωματικές μεταλλάξεις, έχουν το μεταλλαγμένο γονίδιο ΕΚΘΟΣ των χρωμοσωμάτων του φύλλου. Σε ένα από τα αυτοσωμικά χρωμοσώματα..

♦ Το μεταλλαγμένο γονίδιο από το οποίο προκύπτει η διαφοροποίηση της ΣΑΤΙΝΕ, ευρίσκεται στην αντίστοιχη θέση, επί του Χ (χρωμοσώματος φύλου), που βρίσκεται και του ΑΧΑΤΗ (Αλληλόμορφο). Η μετάλλαξη ΑΧΑΤΗΣ έχει ΚΥΡΙΑΡΧΟ χαρακτήρα, επί της ΣΑΤΙΝΕ.

♦ Το μεταλλαγμένο γονίδιο από το οποίο προκύπτει η διαφοροποίηση της ΤΟΠΑΖΙΟ, ευρίσκεται στην ίδια θέση επί ενός αυτοσωμικού χρωμοσώματος, στην οποίαν βρίσκεται και του ΦΑΙΟ. Η μετάλλαξη ΤΟΠΑΖΙΟ έχει ΚΥΡΙΑΡΧΟ χαρακτήρα, επί της ΦΑΙΟ.