

# Etude de la mutation bec jaune fixée chez le Verdier d'Europe (*Carduelis chloris*)

Hornemanni Middle European Club

Elevage et photos JM EYTORFF (copyright)



# Historique et Origine de la mutation

La mutation bec jaune est née dans mon élevage en 2008, de l'accouplement de deux « Pastels ailes grise » appelé également dilués. J'avais alors réalisé un back cross père X Fille pour approfondir cette mutation en cours de fixation. De cet accouplement naissait trois jeunes dont un présentant un bec jaune doré. Au baguage, je constatais que les ongles et la corne des pattes étaient également jaunes doré. A la mue, l'oiseau présentait un plumage très coloré et très lumineux.

Ce premier sujet muté était un mâle double dilution.

En 2009 j'obtins d'autres sujets bec jaunes du même couple. Le mâle Bec jaune fut accouplé à différentes femelles afin de comprendre l'hérédité de cette mutation : Vertes, Agate Pastel, Isabelle Pastel. Tous les jeunes ne présentaient pas les caractéristiques du père.

A partir de 2010, Un nouveau back cross du mâle Bec jaune avec ses filles supposées porteuses de bec jaune confirma l'hérédité récessive autosomale de la mutation. J'élevais en effet un jeune bec jaune mâle et 3 femelles Bec Jaunes, ainsi que des sujets porteurs en mâles et femelles.

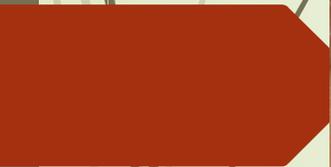
A partir de 2011 j'entrepris de fixer cette nouvelle mutation sur les couleurs existantes du Verdier d'Europe. Les résultats, comme vous allez pouvoir le constater, ont depuis dépassés mes espérances...

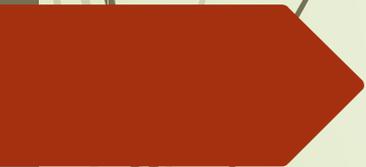


# Caractéristiques

La mutation Bec Jaune se caractérise par :

- Une coloration allant du jaune au jaune dorée des parties cornées de l'oiseau : Bec, pattes, ongles
- Un lipochrome visuellement plus intense du fait du remplacement du blanc par du jaune sur l'ensemble du plumage de l'oiseau. Le ventre jusqu'à la base de la queue ne présente plus de blanc.
- Le facteur Bec Jaune est récessif autosomal. L'effet visuel est comparable au facteur foncé dominant autosomal (ex cobalt) fixé chez le Sizerin flammé (*Carduelis flammaea*).
- Le plumage est plus soyeux, proche du plumage du Bouvreuil Githagine (*Bucanetes githagineus*)
- Les sujets porteurs mâles et femelles présentent un lipochrome accentué
- Les jeunes porteurs présentent du jaune sur l'extrémité de la mandibule supérieure du bec
- Alors que la plupart des mutations ont un effet réducteur sur la coloration ou le pigment des oiseaux, la mutation bec jaune au contraire enrichie le phénotype des sujets mutés, et même des porteurs.



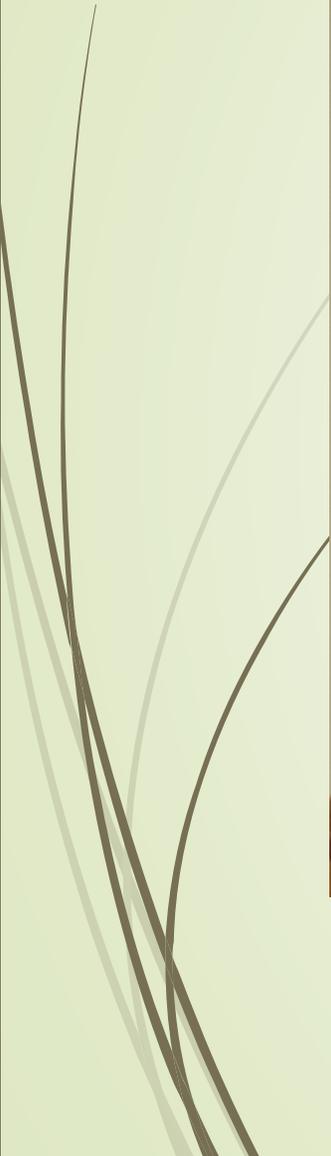






**A titre d'exemple comparaison entre une femelle Isabelle Pastel (à droite) et une Isabelle pastel bec jaune (à gauche)**



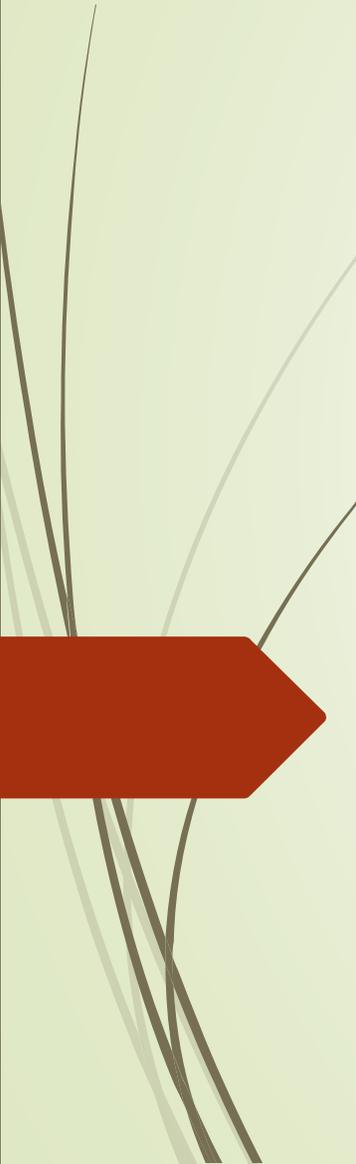


**Chez les jeunes dès la naissance on identifie la mutation**









# Hérédité

La mutation bec jaune est a hérédité récessive autosomale



# Comparaison avec la mutation « Urucum » du Canari

La mutation bec jaune fixée chez le Verdier d'Europe présente les mêmes caractéristiques que la mutation « Urucum » découverte chez le canari domestique.

- La coloration du bec et des parties cornées
- L'hérédité récessive autosomale
- La modification de la structure du plumage et l'étalement du lipochrome

Canari (photo Jorge Shmidt)



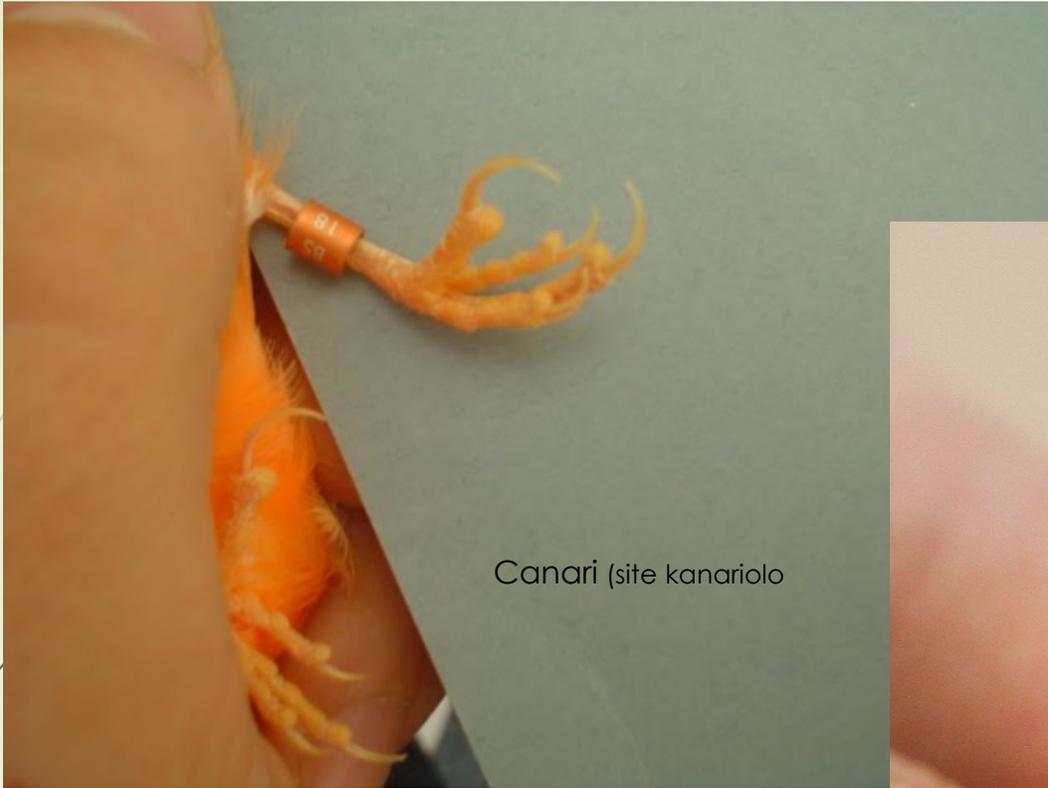
Verdier

Canari (site kanarioloog)



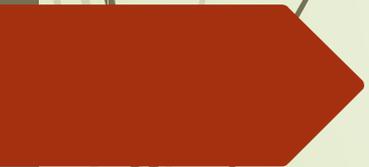
Verdier





# Sélection effectuée depuis 2008

Depuis 2008, par sélection, j'ai introduit progressivement la mutation bec jaune chez la plupart des mutations élevées chez le Verdier d'Europe.



























# PERSPECTIVES

La mutation bec jaune a un bel avenir, car elle peut être combinée avec toutes les mutations existantes.

Nous avons ouvert la classe bec jaune au niveau français

Les photos suivantes concernent les oiseaux présentés au Carduelid'in Show à Udine, organisé par l'Hornemanni Middle European Club.

# Verdier mâle Vert (ancestral) bec jaune



# Verdier mâle Isabelle bec jaune



# Verdier femelle Isabelle bec jaune



**Comparaison mâle Verdier Isabelle bec jaune (a gauche) et femelle Isabelle bec jaune ( a droite)**



# Verdier femelle Agate bec jaune



**Comparaison mâle Verdier Agate bec jaune (a gauche)  
et femelle Agate bec jaune ( a droite)**



# Verdier femelle Verte diluée pastel bec jaune



# Verdier mâle double dilué bec jaune ( Ailes grises)



# Verdier femelle Double diluée bec jaune (Ailes grises)



# Verdiers femelles Isabelle satinée bec jaune

