

Les hybrides du Biodôme, vues d'un regard Éthologique!

Je vous présente un texte écrit par Jean-Philippe Gagnon qui travaille au Biodôme. Ce texte renferme une expérience très intéressante que je vous raconterai à la suite de ce texte. Alors, voici les faits racontés par Jean-Philippe Gagnon :

« Il s'agit d'une femelle Paruline à croupion jaune qui s'est reproduite avec une Paruline noir et blanc mâle. Sur un total de quatre œufs, trois oisillons ont éclos.

Un de ces oisillons est décédé quelques jours seulement après et un deuxième individu est également décédé en octobre dernier de cause inconnue. Il reste donc un seul individu vivant de cette nichée.

L'individu a l'apparence générale de la Paruline noir et blanc. La tête montre des similitudes frappantes avec la Paruline à croupion jaune même si elle porte le sourcil très large de la paruline noir et blanc. L'individu adopte une position assez verticale et ne se déplace pas la tête vers le bas comme le fait la Paruline noir et blanc et les sittelles.

Malheureusement, le mâle Paruline noir et blanc est lui aussi décédé à l'automne. Il s'agissait d'un individu qui avait été rescapé suite à une collision sur la structure du stade. Il est resté au Biodôme environ trois ans. Donc avis à tous les intéressés, si vous observez une paruline qui ressemble fortement à une Paruline noir et blanc dans la forêt Laurentienne....vous aurez trouvez l'hybride.

(Il s'est aussi fait un autre croisement...) L'hybridation avec la Paruline à gorge noire femelle s'est produite quelques semaines auparavant.

Trois oisillons ont éclos, mais ont disparu le lendemain. Prédation possible, mais personne n'a pu confirmer.

Les trois individus dont il est question ici, étaient les SEULES parulines adultes À NE PAS ÊTRE EN COUPLE AVEC UN PARTENAIRE DE LEUR ESPÈCE. C'est probablement cette occasion qui a favorisé l'hybridation. C'était la première fois qu'un cas d'hybridation était observé au Biodôme. C'est probablement aussi le seul spécimen connu d'une telle hybridation (noir et blanc X croupion jaune), à moins que quelqu'un me trouve une référence qui prouve le contraire!

Jean-Philippe Gagnon
Biodôme

Merci Jean-Philippe pour ton texte et ton autorisation à le publier!

Dans des conditions « artificielles » comme la CAPTIVITÉ, toutes sortes de choses qui ne se passent pas en milieu naturel peuvent avoir lieu, l'exemple qui précède nous en fournit un bel exemple. Ainsi, comme il l'est mentionné : « C'est probablement aussi le seul spécimen connu d'une tel hybridation (noir et blanc X croupion jaune) » et si cette hybridation s'est déjà produite, il y a fort à parier que c'était dans la condition artificielle de la captivité!

Voici pourquoi :

On appelle « seuil de stimulus » l'intensité d'un geste, d'un signal, d'une couleur,ect... qui incite une espèce à s'accoupler. Par exemple, chez la tourterelle, la « révérence » que fait le mâle à sa femelle la prépare à l'accouplement et la femelle ainsi « stimulée » devient prête à l'accouplement. Parallèlement, ce qui incite (stimule) le mâle à faire la révérence, c'est d'abord et avant tout ses HORMONES qui lui indiquent le temps venu (printemps) que c'est le moment d'engendrer une

progéniture! Et la révérence n'est ENCLENCHÉE qu'au moment où le mâle se retrouve devant une femelle!

Voici une petite expérience :

Si le mâle, en cette saison «fatidique » (printemps) ne trouve pas de femelle, parce qu'on l'a isolé dans une cage, il n'exécutera pas sa révérence au début...

Les instincts ont comme propriétés de se « décharger à vide » (sans que rien le stimule : ex. : femelle) lorsque trop longtemps inutilisés ou de « s'atrophier » lorsqu'il n'est pas utilisé pendant beaucoup plus longtemps encore.

Avant que l'instinct ne se décharge de lui-même sans « stimulus » (à vide), il se produit ce que l'on appelle : un ABAISSEMENT DU SEUIL DE STIMULUS... Ce qui veut dire qu'une situation peut le stimuler sans que ce soit la situation parfaite! En terme concret, pour ce qui concerne notre tourterelle, ça veut dire que le mâle peut commencer sa révérence non plus seulement à la vue de la femelle tourterelle mais d'une femelle d'une espèce qui lui ressemble comme par exemple... le pigeon! Ça pourrait aussi être une tourterelle MÂLE comme il m'a été possible de l'observer chez moi!!!

L'objet de remplacement (pigeon ou tourterelle mâle) est appelé « ersatz ».

Si on attend encore plus longtemps avant de présenter une « pigeonne » à notre tourterelle mâle, son instinct pourra être déchargé à la seule vue d'un pigeon « empaillé »!

Encore plus longtemps? Une silhouette de tourterelle fera l'affaire!

Plus encore? Un chiffon!

Plus? Là, l'instinct se décharge À VIDE : sans que rien ne soit nécessaire!!!

Si tout ce manège se répète encore très longtemps, l'instinct ne s'exécutera plus, il se sera atrophié! Semblable situation se produit lorsqu'un chat de maison passe trop de temps à « ne pas chasser de souris »! Il perd cet instinct qui fait courir tout jeune chat après une balle de laine! Tandis que le chat élevé à la campagne conserve cet instinct toute sa vie!

L'exemple de nos parulines ci-haut est un très beau cas de l'abaissement du seuil du stimulus de l'instinct d'accouplement! Étant donné que les trois espèces en question : Par. à croupion jaune, Par. à gorge noire et Par. noir et blanc n'avaient qu'un seul représentant par espèce, les espèces ont dû subir un abaissement de leur seuil de stimulus de l'instinct d'accouplement SIMULTANÉ. C'est très probable puisque ces espèces ont une saison de nidification qui sont très proches (en terme de dates)!

Mais au fait, qu'est-ce qui fait que deux espèces différentes dans la nature ne s'accouplent pas?

Il est à propos de se poser une autre question avant : Qu'est-ce qui fait qu'il pourrait être avantageux ou désavantageux pour deux espèces de s'accoupler ensemble??? Là est la question!

Lorsque deux espèces s'accouplent ensemble, il se produit ce que l'on appelle communément : un « affaiblissement de la race » ou plus exactement une « dégénérescence » (perte de la qualité des gènes). Cette dégénérescence a pour effet de rendre les individus, après plusieurs croisements, incapables de donner une progéniture!

Dans les croisements que les éleveurs effectuent par exemple avec les vaches laitières (pour favoriser un meilleur rendement) il arrive fréquemment que l'éleveur doive, après plusieurs croisements, « renforcer » la race avec une vache dont l'espèce est peu ou pas affaiblie!

Ne pas être capable de donner de progéniture constitue pour une espèce sa mort certaine! Il est donc PRIMORDIALE que la Nature dote les espèces d'un « système de répugnance » d'une espèce à s'accoupler avec une autre... le même genre de répugnance qu'aurait un être humain de s'accoupler avec une autre espèce, si proche soit-elle... le chimpanzé!!! Je crois bien que vous saisissez l'idée!

Chez plusieurs espèces, l'apparence physique est suffisamment différente pour provoquer cette répugnance mais chez les espèces qui se ressemblent beaucoup, la Nature a usé de stratagèmes forts subtils... En voici un exemple :

Chez les goélands: de Thayer, argentés, arctiques et bourgmestres, quatre espèces qui ont des aires de nidification qui se chevauchent (si les aires de nidification de ces espèces étaient très éloignées, la pertinence de tels systèmes serait superflue), c'est le mince cercle de peau de 1mm autour des yeux, combiné à la couleur de la pupille de l'œil qui donne l'inhibition d'accouplement entre deux espèces différentes. Chacune de ces quatre espèces a sa combinaison couleur « œil - cercle de peau » propre, et ainsi, les espèces se reconnaissent et évitent la dégénérescence en évitant de s'accoupler ensemble. Voici les combinaisons:

GOÉLANDS :	COULEUR DE L'OEIL	COULEUR DE L'ANNEAU	PROFIL COMPLET
<i>Argenté</i>	Jaune Pâle (JP)	Jaune Foncé (JF)	JP-JF
<i>De Thayer</i>	Foncé (F)	Rouge (R)	F-R
<i>Arctique</i>	Jaune Pâle (JP)	Rouge (R)	JP-R
<i>Bourgmestre</i>	Jaune Pâle (JP)	Jaune Pâle (JP)	JP-JP

Par des expériences, il est possible de faire s'accoupler deux goélands d'espèces différentes en changeant : 1-**la couleur de l'oeil** (par une lentille teinte) ou 2-**la couleur de l'anneau** (par de la peinture) ou 3-**les deux!!!**

Toutes ces explications nous permettent de comprendre ou, tout du moins, d'émettre une hypothèse sur les causes du croisement de la paruline à ailes dorées et de la paruline à ailes bleues, une cause du déclin très rapide de la population de ces espèces rares et menacées...

Avec les études de ces populations d'oiseaux dans les dernières années, on est capable de confirmer que les aires de répartition des deux espèces se chevauchent de plus en plus! Ce qui pourrait vouloir dire que ces aires de distribution ne se sont pas toujours touchées! Aussi, les chants de ces deux espèces sont très semblables... si bien que les parulines des deux espèces réagissent aux chants des deux espèces également! Si par malheur, le chant de ces espèces est ce qui les empêchent de s'accoupler avec d'autres espèces et qu'étant donné que leurs aires de distribution ne se chevaucheraient pas, la Nature n'a pas jugé bon de les doter d'un système de répugnance plus complexe... Alors, maintenant que les deux espèces se côtoient, rien ne les empêchent de s'accoupler entre elles et même plus... TOUT les encourage!!!

Serge Beaudette
www.pitpitpit.com

799, McManamy, Sherbrooke (QC) J1H 2N1
 (819) 348-4333 / signature@videotron.ca