

## Causes des différentes unions de couple chez les oiseaux

Dans une précédente édition de la chronique, j'expliquais en quoi la différence de couleur entre le mâle et la femelle oiseaux influençait le type d'union de couple... Il n'y a cependant pas que ce critère... Il y a de nombreux autres facteurs qui influencent le couple, comme la nourriture, le paysage, le climat, l'agressivité des partenaires, la sélection sexuelle et les soins exigés par les jeunes!

Commençons par quelques définitions. On peut diviser l'union de couple chez les oiseaux en deux grandes catégories : la monogamie et la polygamie... « Mono » signifiant « un seul » et « poly », « plusieurs »; et « gamie » signifiant « mariage ». Nous retrouvons ainsi facilement les définitions : « un seul mariage » (un mâle qui s'accouple avec une femelle) : monogamie, et « plusieurs mariages » : polygamie!

La monogamie est pratiquée par 90% des oiseaux environ et peut être permanente; durer toute la vie, ou une année (ou saison)!

Pour la polygamie, nous pouvons la diviser en deux : un mâle qui s'accouple avec plusieurs femelles : polygynie (« gynie »= femelle), et une femelle qui s'accouple avec plusieurs mâles : polyandrie (« andrie »= mâle). La polygynie est pratiquée par environ 9% des oiseaux tandis que la polyandrie n'est pratiquée qu'avec une minorité qui ne dépasse pas 1% des oiseaux!

Le premier élément qui différencie l'union des couples est l'abondance de nourriture. Si la nourriture est rare, les parents ont avantage à être deux pour nourrir leurs jeunes! Nous pouvons penser à une grande partie des insectivores et des carnivores qui doivent chasser leur nourriture. Les espèces se nourrissant de fruits, de graminées ou de nectar n'ont généralement pas de problèmes majeurs à trouver leur nourriture... Ainsi, la femelle, le plus souvent, peut aisément trouver de quoi manger pour ses petits et le mâle devient ainsi « superflu » pour le nourrissage des jeunes.

Si la nourriture n'est abondante que sur une très courte période, comme chez le chardonneret jaune par exemple, (le Chardonneret jaune se nourrit des graines de chardon laissées par les fleurs à la fin de l'été...), la femelle s'accouplera avec quelques mâles, le premier mâle s'occupera seul de la couvaison et des jeunes, le deuxième aussi et la femelle s'occupera de la troisième nichée avec le troisième mâle! C'est un des cas de polyandrie!

Il y a ensuite le paysage! Les oiseaux vivant dans la forêt ont tout intérêt à profiter des cachettes que procurent les arbres pour se cacher... Ils ne doivent donc pas tenter de s'y cacher à plusieurs. Pour cette raison et pour d'autres que nous verrons, il est donc régulier que les oiseaux habitant la forêt soient monogames! Par opposition, les oiseaux vivants en terrain découvert ont plus intérêt à vivre en groupes serrés pour se protéger des prédateurs! La proximité et d'autres facteurs les incitent à la polygamie.

Certaines espèces d'oiseaux, comme le Dindon sauvage et le Chevalier grivelé, ont des unions de couple qui sont différentes selon qu'ils vivent dans un habitat de type forêt ou un habitat plus ouvert!

Le climat agit également dans un cas très précis... lorsqu'on est dans un endroit où il y a une seule saison des pluies, et, assez brève. Dans ce cas, il est important pour les oiseaux qui y vivent, que les petits naissent exactement à la période d'abondance de nourriture (après la pluie) pour survivre... Il s'y passe alors une danse particulière que l'on appelle : « parade dans l'arène ». Les parades dans l'arène sont effectuées par plusieurs mâles et ont pour but « la synchronisation avancée » soit, l'ovulation des femelles! Cette danse ou, la nécessité de cette danse empêche la formation de

harems (un mâle qui possède plusieurs femelles)! L'accouplement se fait sous cette forme : un mâle avec plusieurs femelles et une femelle avec plusieurs mâles!

L'agressivité des partenaires est aussi très déterminant du type de l'union d'un couple. Un mâle agressif sera agressif avec tous les mâles de son espèce mais pas envers les femelles puisqu'il ne pourrait y avoir d'accouplement ainsi! La femelle agressive le sera aussi avec toutes les femelles de son espèce mais pas avec les mâles! Donc, un mâle agressif avec une femelle agressive devront assurément être monogames; le mâle ayant chassé tous les autres mâles d'un territoire et la femelle en ayant fait de même avec les autres femelles!

Si le mâle est agressif et la femelle douce, il y aura un harem soit, un mâle qui « possède » plusieurs femelles. Si c'est la femelle qui est agressive et le mâle qui est doux, ce sera la polyandrie comme c'est le cas chez le Phalarope où c'est la femelle qui parade et le mâle qui fabrique le nid, couve les œufs et élève les jeunes seul! Il est à noter que chez le Phalarope, la femelle est plus grosse et plus colorée que le mâle... et que l'hormone de l'agressivité et de la production des couleurs et du chant est la même : la testostérone!

Si les deux partenaires sont doux, il ne peut y avoir d'union, c'est ce qui se passe pendant la migration... Les oiseaux ayant perdu une bonne partie de leurs hormones de l'agressivité, ils peuvent se tolérer, vivre et évoluer en groupe ce qui constitue un gros avantage durant la migration!

Le dimorphisme sexuel est une autre raison du type de formation d'un couple. Le dimorphisme sexuel se définit ainsi : « di » = « différence » et « morph » relatif au « corps » donc, différence du corps et « sexuel » relatif au sexe des oiseaux... ce qui donne : différence des corps du mâle par rapport à la femelle. Le sujet ayant été abondamment exploité dans un précédent article, mentionnons simplement que si le mâle est très coloré par rapport à la femelle, il est impératif que celui-ci n'évolue pas aux abords du nid puisqu'il constituerait un grand risque pour la prédation des jeunes!

Le dernier facteur qui a un impact sur le type de d'union de couple est les soins exigés par les jeunes ; l'intensité et la durée des soins. Les oiseaux nidicoles, ceux qui naissent aveugles sans duvet et dépendant des parents, doivent bénéficier d'une protection accrue souvent accordée par un parent pendant que l'autre va chercher la nourriture nécessaire à son alimentation. Les deux parents sont donc indispensables. Même chose chez les espèces où les oisillons ont un long développement, comme les rapaces. C'est d'autant plus important, lorsque la nourriture, en plus d'être rare, doit être abondante! Les oiseaux intelligents comme les corvidés et les perroquets (comme chez les humains d'ailleurs), enseignent plusieurs choses à leurs progénitures; la partie instinctive étant moins importante et la transmission de père en fils l'étant plus, cela exige une plus grande attention des parents...des deux parents!

Fait intéressant, chez le Vacher à tête brune (oiseau parasite : pond ses oeufs dans le nid d'autres oiseaux et n'élèvent jamais leurs jeunes), tous les types d'union de couple peuvent être représentés : monogamie, polygynie et polyandrie!!!

Je réalisé pour vous, sous forme de tableau, le compte-rendu des notions présentées dans cet article...

Il est à noter qu'il est très facile de déduire le type d'union de couple d'une espèce dans la nature, avec une marge d'erreur très faible, en autant que nous possédions les connaissances relatives au milieu dans lequel vit l'espèce, son alimentation, le climat, l'agressivité des individus de chaque sexe, et la différence de leurs plumages!

## Tableau des influences du milieu sur les types d'unions de couples chez les oiseaux

	<i>Nourriture</i>	<i>Paysage</i>	<i>Temps</i>	<i>Agressivité</i>	<i>Dimorphisme sexuel</i>
<i>Monogamie</i>	<b>Peu abondante</b>	<b>Forêts</b>	Pluies régulières	<b>M agressif - F aggressive</b>	<b>Peu ou pas</b>
<i>*Parade collective dans l'arène</i>	<b>Rare ( sauf en saison des pluies )</b>	<b>Prairies</b>	<b>Saison des pluies</b>	<b>M agressif - F douce</b>	<b>M + beau que F</b>
<i>*Polygynie</i>	Abondante	Tous	Tous	<b>M agressif - F douce</b>	<b>M + beau que F</b>
<i>*Polyandrie</i>	Abondante	Tous	Tous	<b>M doux - F aggressive</b>	<b>F + belle que M</b>
<i>*Harem</i>	Abondante	<b>Prairies</b>	Pluies régulières	<b>M agressif - F douce</b>	<b>M + beau que F</b>

*\*variante de la polygamie*

Éthologiquement vôtre,

*Serge Beaudette*  
*www.pitpitpit.com* 

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