

Des cas de leucisme chez le Choucas des tours et le Merle noir en Algérie

HADDAD Karim

Résumé

HADDAD, K. 2024. Des cas de leucisme chez le Choucas des tours et le Merle noir en Algérie. *Natura Algerica*, 1 (1): 1-8.

Suite à des observations dans la ville de Constantine à l'est de l'Algérie, datant du 24 décembre 2014, du 03 mai 2016, et du 27 janvier 2017 d'individus de Choucas des tours *Corvus monedula cirtensis* et du 11 mars 2015 d'un individu de Merle noir *Turdus merula* présentant des anomalies de plumage, il nous a paru intéressant d'écrire une note sur ce phénomène, en citant les différentes anomalies existantes chez les oiseaux, ainsi que leurs causes.

Mots-clés : Leucisme, *Corvus monedula cirtensis*, *Turdus merula*, Algérie.

Abstract

HADDAD, K. 2024. Cases of leucism in Jackdaw and Blackbird in Algeria. *Natura Algerica*, 1 (1):1-8.

Following observations in the city of Constantine in eastern Algeria, dating from December 24, 2014, May 3, 2016, and January 27, 2017, of individuals of Western Jackdaw *Corvus monedula cirtensis* and March 11, 2015 'an individual of Blackbird *Turdus merula* presenting plumage anomalies, it seemed interesting to us to write a note on this phenomenon, citing the different anomalies existing in birds, as well as their causes.

Keywords : Leucism, *Corvus monedula cirtensis*, *Turdus merula*, Algeria.

Introduction

Nous savons que les colorations ornementales des oiseaux, dont le rôle est essentiel dans la reproduction des différentes espèces, pourraient pâlir et deviennent des défauts sous l'effet des conditions environnementales. Dans la nature, Il peut y avoir plusieurs défauts de coloration chez les oiseaux. Ce sont des anomalies naturelles et fréquentes, parfois artificielles et intentionnelles chez plusieurs espèces des différentes familles mais à des degrés divers. Ci-dessous, nous citons les termes les plus fréquents en ornithologie et présentons des explications faciles de ces aberrations pour mieux les différencier :

L'albinisme : Cette malformation se manifeste par l'absence de mélanine sur toutes les plumes, mais aussi sur les parties nues du corps, comme les yeux, les pattes ou la cire du bec qui sont généralement de couleurs rouges pour les yeux ou jaunes pour les parties nues. Il s'agit d'une anomalie génétique. Elle est due à une mutation du gène de l'enzyme tyrosinase responsable de la synthèse des mélanines. Les individus mâles ou femelles atteints d'albinisme sont nommés des albinos (Sage, 1962).

Le cyanisme : Cette anomalie entraîne une teinte bleutée à la place des couleurs naturelles. C'est l'exagération de certains chromatophores, appelés les cyanophores, qui donnent le bleu. La cause est généralement génétique, mais peut aussi être l'alimentation. D'habitude les oiseaux présentent un cyanisme génétique, en particulier ceux sélectionnés pour les mutations génétiques qui donnent les couleurs bleues à bleutées. Citant l'exemple des perroquets et des Perruches ondulées. Les espèces sont alors qualifiées de cyaniques.

L'érythrisme ou érythrochromie : Dans ce cas, le plumage de l'oiseau devient rougeâtre ou roussâtre. À ne pas confondre avec le cas de plusieurs espèces qui ont naturellement des formes rousses, comme la Chouette hulotte *Strix aluco*. Les individus mâles ou femelles atteints d'érythrisme sont nommés des érythriques.

Le leucisme : Cette anomalie se traduit par un plumage plus clair que la normale. Cette aberration est proche de l'albinisme, mais les pigments de mélanine sont moins concentrés ou inégalement répartis, tandis que les autres pigments subsistent en quantité normale (SCHOONBROODT, 1985 ; MALHER, 2004). Les individus mâles ou femelles atteints de leucisme sont nommés des leuciques.

Le mélanisme : À cause d'une mutation génétique provoquant un excès de mélanine, le plumage de l'oiseau devient plus sombre que la normale et tend vers le noir. Certains cas sont liés à l'alimentation. Dans la nature, il existe aussi des formes mélaniques naturelles, Il s'agit de formes sombres, comme par exemple chez le Faucon d'Eléonore *Falco eleonora*, l'Aigle botté *Hieraaetus pennatus* ou l'Aigrette des récifs *Egretta gularis*. Les individus mâles ou femelles atteints de mélanisme sont nommés des mélaniques (SAGE, 1962).

Le schizochroïsme ou schizochromie : Ce phénomène est provoqué par la disparition d'une des deux formes de mélanines : l'eumélanine (noire) ou la phéomélanine (brun sombre), comme par exemple chez une Mouette rieuse *Chroicocephalus ridibundus* adulte en été avec un capuchon sombre mais un manteau blanc pur (ou l'inverse : tête blanche mais ailes colorées normalement).

Le schizochroïsme est bien connu des éleveurs d'oiseaux, ayant été décrit chez la Perruche ondulée *Melopsittacus undulatus*, le Serin des Canaries *Serinus canaria* et autres espèces. Il est aussi répondu que les autres formes de leucisme chez les oiseaux sauvages, il

a été signalé par exemple chez le Canard colvert *Anas platyrhynchos* et le Faucon pèlerin *Falco peregrinus* (GUAY, 2012).

Les individus mâles ou femelles atteints de schizochroïsme sont nommés des schizochroïques.

Le **xanthisme** ou **xanthochroïsme** : Cette anomalie entraîne une teinte orangée ou jaune à la place des couleurs naturelles. Des carences sont responsables de ce phénomène. Dans le cas de la Perruche à collier *Psittacula krameri* par exemple, l'oiseau qui devait être vert devient jaune lorsqu'il y'a un manque de mélanine ou un excès de pigment jaune lors de la nutrition.

Cette anomalie apparaît généralement à cause d'un problème génétique ou alimentaire. Les individus mâles ou femelles atteints de xanthisme sont nommés des xanthiques.

Le contraire du xanthisme, qui est une carence ou une absence totale de pigment jaune, s'appelle l'axanthisme.

Discussion

Toutes les espèces d'oiseaux peuvent être concernées par l'albinisme ou le leucisme. Dans le monde et surtout en Europe les citations sont souvent celles de la Corneille noire *Corvus corone* (MALHER, 2003), du Merle noir *Turdus merula*, et du Moineau domestique *Passer domesticus* (TISSIER, 2020). La première espèce est beaucoup plus une victime de carences dues à son alimentation en villes et les deux autres dues sans doute à des anomalies génétiques.

En cherchant dans la bibliographie d'ornithologie en Algérie, nous n'avons pas trouvé de travaux traitants les phénomènes d'albinisme et de leucisme chez les oiseaux mis à part deux publications qui ont été réalisées par CHEDAD *et al.*, (2019) sur un cas de leucisme chez le Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga* et CHEDAD *et al.*, (2022) sur le premier cas connu de leucisme chez le Bruant du Sahara *Emberiza Sahari* en Algérie. Mais notre travail sur le leucisme chez le Choucas des tours et le Merle noir sont les premiers à être publiés en Algérie.

Choucas des tours (*Corvus monedula cirtensis*)

Durant nos sorties ornithologiques hebdomadaires et parfois quotidiennes dans la ville de Constantine, nous avons observé et photographié des individus de Choucas des tours à trois reprises : le 24 décembre 2014, le 3 mai 2016 et le 27 janvier 2017.

Le leucisme chez l'individu du 24 décembre 2014 se caractérise par des zones blanches sur son croupion et quelques rémiges seulement (Photo 1). Contrairement à l'individu du 3 mai 2016 dont tout le corps était atteint de ce phénomène (Photo 2) : des zones blanches sont observées sur les joues, la gorge, le flanc, le ventre, le bas-ventre, le dos, les rémiges et le bout des rectrices. En ce qui concerne les pattes, les tarses et les doigts sont aussi tachetés de couleur blanche. Les yeux semblent normaux. D'autre part, chez le cas du 27 janvier

2017 (Photo 3) des taches blanches sont très visibles sur tout son ventre et quelques-unes sur sa gorge. Les yeux et les pattes ne sont pas atteints de cette aberration.

© Karim Haddad



Photo 1. Choucas des tours atteint de leucisme. Constantine, 24 12 2014
(Photo K. Haddad)



Photo 2. Choucas des tours atteint de leucisme. Constantine, 3 05 2016
(Photo K. Haddad)



Photo 3. Choucas des tours atteint de leucisme. Constantine, 27 01 2017
(Photo K. Haddad)

Merle noir (*Turdus merula*)

C'était en mois de mars 2015, que Tarek Kermiche ancien président de l'association environnementale AquaCirta, renommée en ÉcoCirta en 2019, avait remarqué à plusieurs reprises un oiseau ressemblant au Merle noir mais avec une tête blanche et des taches blanches sur le manteau. En ce temps-là, nous avons pensé à un Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga*. Mais cette espèce, franchement désertique (ISENMANN & MOALI, 2000) ne pourrait pas être observée au centre-ville de Constantine. Nous avons alors décidé d'accompagner T.K. pour prendre des photos de cet oiseau pour confirmer de quelle espèce il s'agit.

Dans la journée du 11 mars 2015, nous nous sommes dirigés ensemble vers un jardin, boisé de Pin d'Alep *Pinus halepensis* avec un cortège de plantes comme l'Oxalis des Bermudes *Oxalis pes-caprae*, l'Ortie à Pilules *Urtica pilulifera*, la Vipérine Faux-Plantain *Echium plantagineum*, la Picride Fausse Vipérine *Helminthotheca echioides* et des Trèfles *Trifolium*. Les photos prises ce jour-ci montrent des Merles noirs chassant au sol pour se nourrir, quelques individus normaux et un leucique.

Le leucisme chez cet individu se caractérise par des zones blanches sur son manteau, la poitrine et les ailes (Photo 4, 5, 6). Les yeux et les pattes semblent normaux. Par contre la tête et la nuque sont presque toutes blanches. Le comportement et le chant de cet individu n'étaient pas différents de ses congénères.



Photo 4. Merle noir mâle atteint de leucisme. Constantine, 11 03 2015
(Photo K. Haddad)



Photo 5. Merle noir mâle atteint de leucistisme. Constantine, 11 03 2015
(Photo K. Haddad)



Photo 6. Merle noir mâles, l'un atteint de leucisme l'autre non. Constantine, 11 03 2015

(Photo K. Haddad)

Conclusion

VAN GROUW, (2013) avait noté - comme plusieurs autres auteurs que le leucisme peut être expliqué par trois différents mécanismes : altération nutritionnelle, mutation héréditaire et vieillissement progressif. Le plus probable, dans les deux cas que nous avons observés, serait un phénomène génétique : chez les Merles noirs à titre d'exemple, on observe assez fréquemment des mâles avec diverses parties du corps tachetées de blanc. Cette particularité liée au sexe et des cas de descendance d'individus leuciques laissent supposer une origine génétique. Le rôle de l'inhibition du gène responsable de la synthèse de la tyrosinase sur l'albinisme a été démontré.

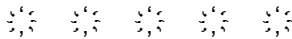
Même s'il s'agit de la première description de ces phénomènes chez ces deux espèces en Algérie, il s'agit d'un phénomène qui, tout en restant rare, apparaît régulièrement un peu partout chez de très nombreuses espèces. C'est pourquoi nous avons aussi résumé quelques anomalies génétiques les plus fréquentes comme l'albinisme et le leucisme, pour que l'ornithologue amateur soit plus au courant et très attentif lors des observations sur terrain pour distinguer les différentes anomalies.

Remerciements

Je tiens à remercier vivement mon ami Tarek Kermiche d'avoir détecté le Merle noir leucique à Constantine. Sans lui nous n'aurions pas pu avoir la chance de le citer dans cette note. Je dois aussi un merci particulier à M. Frédéric MALHER pour les commentaires et suggestions utiles.

Bibliographie

- **CHEDAD, A., BENDJOUDI, D., BELADIS, B., & GUEZOUL, O. 2022.** First Case of Leucism in the House Bunting *Emberiza Sahari* in Algeria. *Journal of Bioresource Management*, 9 (4): 110-113.
- **CHEDAD, A., GUEZOUL, O., & BENDJOUDI, D. 2019.** Un cas de leucisme chez le Traquet à tête blanche *Oenanthe leucopyga* en Algérie. *Alda*, 87 (4): 348.
- **GUAY, P.-J., POTVIN, D.A. & ROBINSON, R.W. 2012.** Aberrations in plumage coloration in birds. *Australian Field Ornithology*, 29 (1): 23-30.
- **ISENMANN, P. & MOALI, A. 2000.** *Oiseaux d'Algérie/Birds of Algeria*. SEOF, Paris. 336 p.
- **MALHER, F. 2003.** Les corneilles «bigarrées» *Corvus corone* en Europe. *Alda*, 71 (2): 13-19.
- **MALHER, F. 2004.** Le leucisme : les oiseaux qui se déguisent. *L'Oiseau-Magazine*, 76: 46-55.
- **SAGE, B.L. 1962.** Albinism and Melanism in birds. *British birds*, 55: 201-225.
- **SCHOONBROODT, B. 1985.** Un cas d'albinisme partiel chez le Rouge-gorge *Erithacus rubecula*. *Escargot*, 4ème année, numéro2.
- **TISSIER, D. 2020.** De quelques observations de leucisme en région lyonnaise. *L'Effraie*, 51: 16-28.



Adresse d'auteur :

Karim HADDAD, N°4 Rue Bouhafs Abdelaziz, Saint Jean, Constantine 25000, Algérie (karim241267@yahoo.fr).

Membre de l'association environnementale ÉcoCirta de Constantine, Algérie.

Citation recommandée :

HADDAD, K. 2024. Des cas de leucisme chez le Choucas des tours et le Merle noir en Algérie [Cases of leucism in Jackdaw and Blackbird in Algeria]. *Natura Algerica*, 1 (1): 1-8.

