Analyse du contenu de nids de Mésanges à longue queue

par P. MORONVALLE

Suite à l'article de Yves Lecomte paru dans l'Avocette (1992-16 (1-2) p 32), il m'a paru intéressant de publier les quelques résultats obtenus après avoir récupéré et analysé le contenu de deux nids de Mésanges à longue queue (Aegithalos caudatus).
Le premier, découvert le 21 mars 1993 à Villers Bocage-80, grâce à l'observation des incessantes allées et venues qu'effectuent les Mésanges, en est à sa phase finale d'élaboration puisque le couple est en train de le garnir de duvets qu'ils ramènent des allentours. Les deux individus transportent des plumes mais la disposition interne de ces dernières est une tâche réservée à l'un d'entre eux. Une vingtaine de jours plus tard, vers le 10 avril 1993, une série de violents orages, suivis de la chute de grêle détruit le nid, le vidant de la majorité de ses plumes ; aucune mésange à longue queue ne se manifestera dans les environs, mis à part le 23 mai 1993, où 5 individus (1 famille ?) furent observés ensemble près du village.
Le second nid fut découvert le 21 avril 1993, dans le Bois de Xavière (bois se situant près du petit village de Montonvillers-80) : 2 adultes sont alors posés sur les branches, près du nid qui est située à l'extrême sud du bois, juste à côté du lieu dit "Les Grands Rideaux". C'est en y retournant le 22 mai qu'il est alors possible de certifier la réussite de la nidification : on remarque en effet que le nid est ouvert sur sa partie supérieure et il est alors possible d'apercevoir la tête de quelques juvéniles regardant avec curiosité le monde extérieur. Les deux nids sont alors récupérés au mois de juin : les résultats de l'analyse de leur contenu figurent dans le tableau ci-dessous mais il convient tout de même de tenir compte de l'état délabré de ces deux mids (le nombre total de plumes a probablement diminué en raison d'une dispersion par le vent et la pluie).

TABLEAU I	**Nid du "Bois Mesnil" du village de Villers Bocage"**	**Nid du Bois de Xavière**
Biotope précis :	Petit bosquet de feuillus avec épais tapis de ronces essentiellement érables, hêtres... Bosquet entouré de pâtures et touchant le village	Bois de superficie nettement plus grande. Feuillus avec quelques petites parcelles de conifères. Bois entouré de champs et touchant le village de Montonvillers
Superficie du Bois :	environ 3 hectares	100 hectares
Distance séparant le nid de l'orée du bois	10 mètres	13 mètres
Hauteur de l'emplacement du nid par rapport au sol	3 mètres	5 mètres
Position du nid sur l'arbre :	Nid maintenu grâce au lierre (une branche de lierre est intégrée à l'ossature du nid). De plus, il repose sur une petite branche horizontale. Nid très facilement visible.	Nid totalement enchevêtré dans le lierre (les branches de lierre sont plus grosses que pour l'autre nid). Le nid n'est pratiquement pas visible tant qu'il est intégré dans le lierre.
Dimensions approximatives du nid :	Hauteur : environ 15 cm largeur : environ 10,5 cm Ø (état ne permettant pas des mesures très fiables)	Indéterminées en raison de l'état (nid ouvert sur la moitié supérieure)

TABLEAU II	Nid de Villers Bocage	Nid du Bois de Xavière
Matériaux extérieurs :	Mousses, lichens, fines et longues herbes sèches, laine servant à isoler les toitures, le tout étant maintenu grâce à une quantité formidable de toile et de cocons d'araignée et de crins (en nombre beaucoup plus restreint)	Lichens, mousses, herbes sèches, feuilles (quelques unes), le tout maintenu par des toiles et des cocons d'araignées.
Matériaux internes : (parois internes) :	Mousse, très petits fragments de feuilles et d'herbes sèches, crins, plumes en quantité importante et poils de lapin de garenne (un tout petit peu) - pas de lichen	Mousse, plumes, fragments de feuilles mortes (et fientes de jeunes oiseaux).
Nombre total de plumes :	437	123
Distance du nid par rapport à la première basse cour d'un village	entre 90 et 100 m (poulaillers de Villers bocage)	- 1000 mètres en direction de la ferme isolée du Bois de Bertangles - 1500 mètres en direction du village de Montonvilliers.
Nombre de plumes de Poules (ventre et dos)	18 (soit 4%)	0
Nombre de plumes de Merle noir (Turdus merula) (ventre et dos)	146 (soit 33,4%)	10 (soit 8,1%)
Nombre de plumes de Pigeon ramier (Columba palumbus) (ventre et couvertures alaires)	167 (soit 38,2%)	97 (soit 78,9%)
Nombre de plumes de Grive musicienne (Turdus philomelos) (ventre et flancs)	21 (soit 4,8%)	6 (soit 4,8%)
Nombre de plumes de Perdrix grise (Perdix perdix) (ventre et flancs)	17 (soit 3,9%) (les champs sont à 250 m du nid)	0 (malgré la proximité des cultures)
Nombre de plumes de Pouillot sp. (rémiges)	2 (soit 0,46%)	0
Nombre de plumes de Faisan de colchide (Phasianus colchicus) (ventre femelle)	0	2 (soit 1,6%)
Nombre de plumes de Tourterelle turque (Streptopelia decaocto) (ventre)	1 (soit 0,23%)	0

TABLEAU III	Nid de Villers Bocage	Nid du Bois de Xavières
Nombre de plumes d'Étourneau sansonnet (Sturnus vulgaris) (ventre)	19 (soit 4,3%)	0
Nombre de plumes de Mésange à longue queue (Aegithalos caudatus) (rectrices)	2 (soit 0,45%)	0
Nombre de plumes de Gros bec casse noyau (Coccothraustes coccothraustes) (rémige caractéristique)	0	1 (soit 0,8%)
Nombre de plumes de Corneille noire (Corvus corone corone) (ventre ou dos)	0	1 (soit 0,8%)
Nombre de plumes de Bruant jaune (Emberiza citrinella) (dos et ventre)	1 (soit 0,2%)	0
Nombre de plumes indéterminées	43 (soit 9,8%)	6 (soit 4,9%) (5 de ventre et 1 petite rémige)
Etat des plumes	Très bon état (le nid a été abandonné) (Il a fallu les ramasser par terre dans les ronces)	Toutes les plumes qui se trouvaient dans le fond du nid étaient plus ou moins déteriorées. (fientes des jeunes oiseaux ayant attiré les insectes ?)

Il semble donc que les Mésanges à longue queue utilisent toutes les opportunités possibles pour "garnir" leur nid de plumes : poulaillers et basses cours lorsque ceux-ci ne sont pas trop éloignés, mais aussi et certainement de nombreux cadavres : par exemples les 19 plumes d'Étourneaux qu'elles ont amenées par "paquet", les 21 autres de Grive musicienne et les 17 autres de Perdrix mais aussi et surtout les 186 plumes de Merle noir !

Le nombre plus faibles de plumes dans le nid trouvé dans le Bois de Xavière (entre 3 à 4 fois moins que dans le nid de Villers Bocage) peut s'expliquer de différentes manières :

Tout d'abord, l'absence de routes "destructrices" qui, dans une certaine mesure peut faire diminuer (et heureusement) l'opportunité de trouver des oiseaux morts, heurtés par les automobiles.

- Ensuite, la non-proximité de basses cours, d'où l'absence de plumes de poules.
- Pour finir, la majorité des plumes a peut-être été utilisée pour la construction d'un autre nid : en général les couples ne font qu'une couvée donc il est peu probable que ce soient eux qui s'en soient servis à nouveau, mais la possibilité d'un pillage n'est pas à exclure car certaines espèces n'hésitent pas à se servir dans les nids de autres pour construire le leur.

Bibliographie :

Y. Lecomte : "Les oiseaux utilisent leurs plumes, pour leurs nids", "L'Avocette" 1992 16(1-2) page 32.