

## BIBLIOGRAPHIE

- COMMISSIE VOOR DE NEDERLANDSE AVIFAUNA (1962) : Avifauna van Nederland. *Ardea*, 50 : 1-130.
- COMMISSION POUR L'AVIFAUNE BELGE (1967) : *Avifaune de Belgique*.
- GROUPE DES JEUNES ORNITHOLOGISTES (1966) : La situation des Laridés nicheurs en France en 1965 et 1966. *Oiseaux de France*, 48 : 3-12.
- HULTEN, M. et WASSENICH, V. (1961) : *Die Vogelfauna Luxemburgs*.
- NIETHAMMER, G. ; KRAMER, H. et WOLTERS, H. (1964) : *Die Vögel Deutschlands*.
- PENOT, J. (1968) : Effets des insecticides sur les Sternes Caugek. *Le Courrier de la Nature*, 8 : 168.
- VOOUS, K.H. (1960) : *Atlas of European birds*.

## LA MUE ALAIRE DU MARTIN-PECHEUR (*Alcedo atthis*) (1) par J. DOUCET (\*)

### Résumé

L'étude est basée sur l'examen de 45 protocoles réunis au cours d'activités de terrain. Elle comporte 3 parties dont la première vise le déroulement idéal de la mue.

De l'examen d'un lot de protocoles, on déduit par recoupement le processus de mue alaire. Le cycle débute par l'apparition, pouvant être simultanée, de 3 centres de mue : 2 parmi les primaires (1<sup>re</sup> et 7<sup>e</sup>) et un au sein des secondaires (10<sup>e</sup>). Quatre mouvements de renouvellement y prennent naissance : 2 internes-externes aux primaires et 2 opposés engendrés par la 10<sup>e</sup> secondaire. Dès la fin du plus bref (externe-interne), apparaît le 4<sup>e</sup> centre de mue alaire : la 1<sup>re</sup> secondaire, d'où part le 5<sup>e</sup> mouvement de renouvellement (externe-interne) en direction de celui (interne-externe) issu de la 10<sup>e</sup> secondaire. Leur jonction marque la fin de la mue alaire.

La deuxième partie concerne les interruptions préhivernales de la mue, empêchant le renouvellement d'une partie des plumes, les dernières dans l'ordre du renouvellement.

Enfin la troisième montre des remplacements insolites de plumes au début du cycle, pouvant passer pour des exceptions du processus défini plus haut. En réalité, on constate que ces plumes sont justement les mêmes que celles dont le renouvellement est habituellement contrarié par les interruptions préhivernales.

On en tire une conclusion hypothétique ainsi résumée : « En cas d'interruption préhivernale, les plumes dont le cycle est coupé se renouvelleraient en priorité lors de la mue annuelle suivante, en parallèle avec la phase initiale du déroulement idéal ». Des observations précises semblent confirmer cette hypothèse.

(1) Le texte complet de cette communication fait partie d'un travail d'ensemble, actuellement sous presse et à paraître dans *Le Gerfaut*.

(\*) 114, Grand'rue, Clermont-lez-Walcourt (Namur), Belgique.