

## LES MENSURATIONS DES OISEAUX MIGRATEURS ET SEDENTAIRES DANS L'ALGÉROIS.

par K. DE SMET

### INTRODUCTION

Depuis une dizaine d'années, les ornithologues de l'Institut National Agronomique font des captures d'oiseaux en vue du baguage. La capture a lieu avec des filets " japonais " posés à des endroits du parc de l'Institut et en bordure des champs d'expérimentation connus pour être riches en espèces et nombre d'oiseaux.

Une fois capturés, les oiseaux sont déterminés, sexés si possible, analysés pour la présence ou non de mue et de plaques d'incubation et la longueur d'aile est prise.

Le nombre d'oiseaux pris annuellement n'est que de quelques centaines mais comme le travail fut continué rigoureusement pendant plusieurs années, nous avons pu disposer d'environ 1000 mensurations.

### Les mensurations

Pour la plupart des oiseaux chanteurs, la longueur d'ailes est considérée comme un critère fiable, peu variable selon les opérateurs et standardisé dans le nombre entier (SVENSSON, 1984).

Cette dimension nous permet de déterminer la taille des oiseaux puisque ce paramètre et la taille globale de l'individu sont étroitement liés.

Les dimensions des passeraux à vaste distribution géographique varient selon la latitude de leur lieu de nidification. En règle générale, les individus d'origine méridionale sont plus petits que les individus nordiques.

Comme nous traitons surtout des espèces qui existent en Europe et en Afrique du Nord, les dimensions caractérisent à la fois les races nord-africaines et permettent par la suite de distinguer les oiseaux d'origine locale de ceux venus hiverner en provenance d'Europe.

**La fauvette à tête noire ( Sylvia atricapilla )** Fig. 1

Le nombre de fauvettes contrôlées est de 275 dont 261 ont été mesurées. Il s'agit de 106 ♂♂ (38,54%) et 16 ♀♀ (61,46%). Apparemment ce sont donc surtout des fauvettes mâles qui hivernent en Algérie sauf si la facilité de capture varierait selon le sexe. Un test exécuté en 1985 sur 150 fauvettes, ne montrait pas de différence significative des dimensions des sexes. C'est ainsi que nous avons traité mâles et femelles ensemble. L'histogramme montre une forme de cloche assez normale, à l'exception de la dimension 74 mm qui n'est pas assez représentée. Il s'agit là d'un ensemble d'oiseaux d'origine algérienne et d'origine européenne. Quand on prend en considération l'absence quasi totale des oiseaux européennes du 1er Avril au 15 Novembre ( FOUARGE, 1981), on peut scinder 2 groupes de fauvettes.

(A) Groupe algérien (= capture du 1-4 au 15-11), en nombre de 34 avec une longueur d'ailes moyenne de 71,58 mm

(B) groupe mixte algérien = européen (capture du 15-11 au 1-4) en nombre de 229 avec une longueur d'ailes moyenne de 74,1 mm.

Le rougegorge (Erithacus rubecula) Fig. 2

Le nombre de rougegorges contrôlés est de 22 g et la longueur d'ailes moyenne est de 72, mm. On constate que l' histogramme des fréquences des longueurs d'ailes montre deux sommets. Ce phénomène est normal quand il y a un mélange de deux populations bien distinctes. Il s'agirait ici d'un premier groupe ayant une longueur d'ailes moyenne d'environ 74-75 mm et un deuxième groupe avec une longueur moyenne de 72 mm.

Le verdier (Carduelis chloris) Fig.3

Le nombre de verdiers contrôlés est de 120 et probablement il s'agit d'oiseaux de provenance locale. La détermination des sexes n'étant pas suivie d'une manière rigoureuse, nous avons rassemblé toutes les données dans le même histogramme. On ne constate pas de dimensions prépondérantes mais les dimensions sont un peu plus petites (77 à 90) que celles de SVENSSON (1984) : 82 -91 pour les pays de l'Europe du Nord. La longueur d'aile moyenne est de 84,9mm.

Le pinson des arbres

Fringilla coelebs

Fig. 4

Le nombre de pinsons contrôlés ( n=25) est insuffisant pour la détermination des longueurs d'ailes moyennes : l'amplitude des résultats est trop large (79 à 93 mm) et l'influence du sexe sur ce facteur inconnu. La moyenne des données est 86,4 mm.

Le bulbul

Pycnonotus barbatus

Fig.5

Nous disposons de 38 données avec des longueurs d'aile qui varient entre 95 et 106 mm. 10 données se situant entre 80 et 92 mm se réfèrent à des oiseaux en mue (Octobre-novembre) . La moyenne des 38 données considérées comme étant normale est de 98,8 mm. La distribution des fréquences est trop irrégulière ce qui montre que le nombre de données est encore trop faible. Rien n'est connue sur un éventuel dimorphisme sexuel.

La Mésange bleu

Parus caeruleus

Les dimensions varient entre 57 et 66 mm avec une moyenne de 62,5 mm ( n=29), ce qui est très bas vis à vis des dimensions européennes ( ♂♂ 65 à 71 et ♀♀ 62-67, SVENSSON, 1984). Le dimorphisme sexuel est très marqué mais le sexe des mésanges ne fut rarement noté lors du baguage.

Le merle noir

Turdus merula

34 merles adultes ont été bagués avec une fourchette des données entre 114 et 135 mm. La moyenne est de 123 mm.

Le grimpeur

Certhia brachy dactyla

12 grimpeurs, probablement bons nicheurs à l'Institut National Agronomique ont été contrôlés . Les données se situent entre 48 mm et 75 mm mais 10 données entre 59 et 69 mm. Une moyenne n'a pas été calculée parce que , très probablement les chiffres de 48 et 75 mm sont erronés.

Le torcol

Fynx torquilla

Il y a un mélange de migrateurs hivernants et nicheurs algériens. Le nombre de torcols contrôlés est de 28 , dont 4 en mue. La moyenne des longueurs d'ailes est de 83,7 mm ( fourchette de 76 à 91 mm).

Fauvette mélanocéphale

Sylvia melanocephala

5 fauvettes ont été baguées . Les dimensions varient entre 56 et 61 mm avec une moyenne de 58 mm.

Cisticole des joncs

Cisticola juncidis

6 cisticoles ont été baguées . Les dimensions varient entre 48 et 55 mm avec une moyenne de 50 mm. (Malte, ♂♂ 50,6 mm et ♀♀ 46,9 mm, GANCI et Sultana, 1981).

## CONCLUSION

5 années de baguage à l'Institut National Agronomique ont permis de récolter des centaines de données sur les dimensions des oiseaux migrateurs et les sous-espèces nord-africaines. Les résultats sont commentés pour 11 espèces. Les futures recherches sont à axer autour :

- les dimensions des rougegorges
- le dimorphisme sexuel, surtout chez la mésange bleue, le pinson, le bulbul et la cisticole des joncs
- la mue, surtout chez le torcol et le bulbul.

## BIBLIOGRAPHIE

FOURGE J., 1981, La fauvette à tête noire. Exploitation des données belges de baguage. Le G 71 : 677-716.

GANCI C. et SULTANA J., 1981.- The moult of the fan-tailed warbler. Bird Study, vol 28, 2 pp 77-86.

SVENSSON L., 1984, Identification guide to european passerines. Stockholm 312 pp.

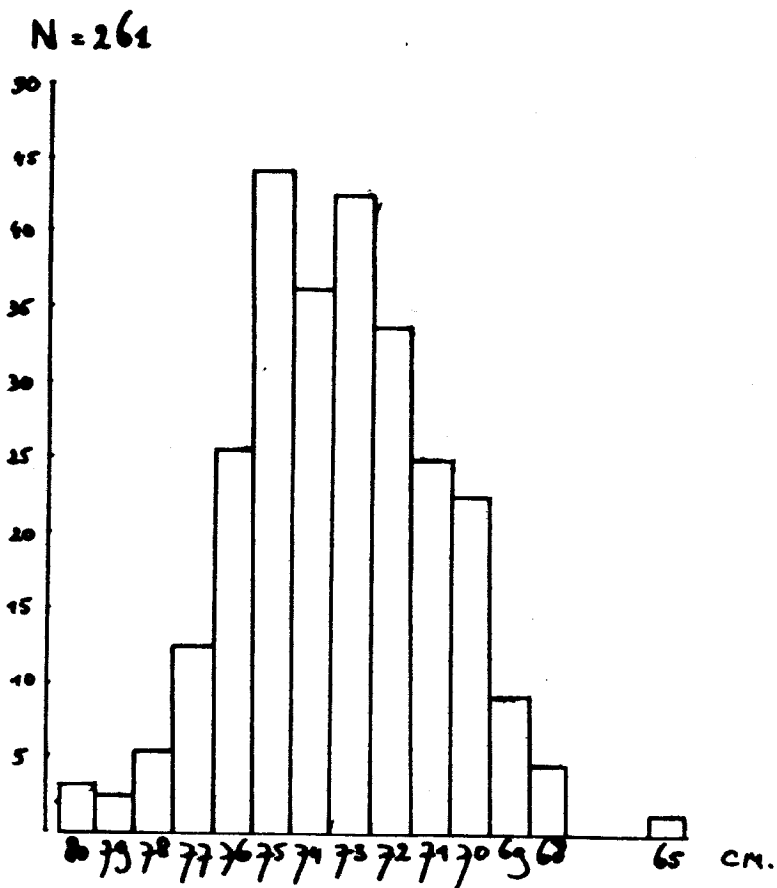


Fig. 1 : Fauvette à Tête Noire

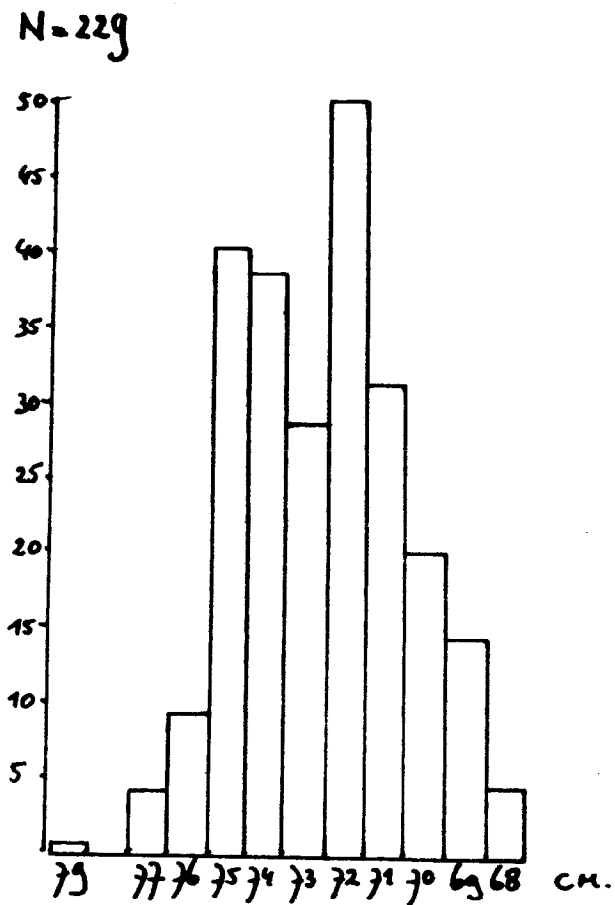


Fig. 2 : Rougegorge

N=120

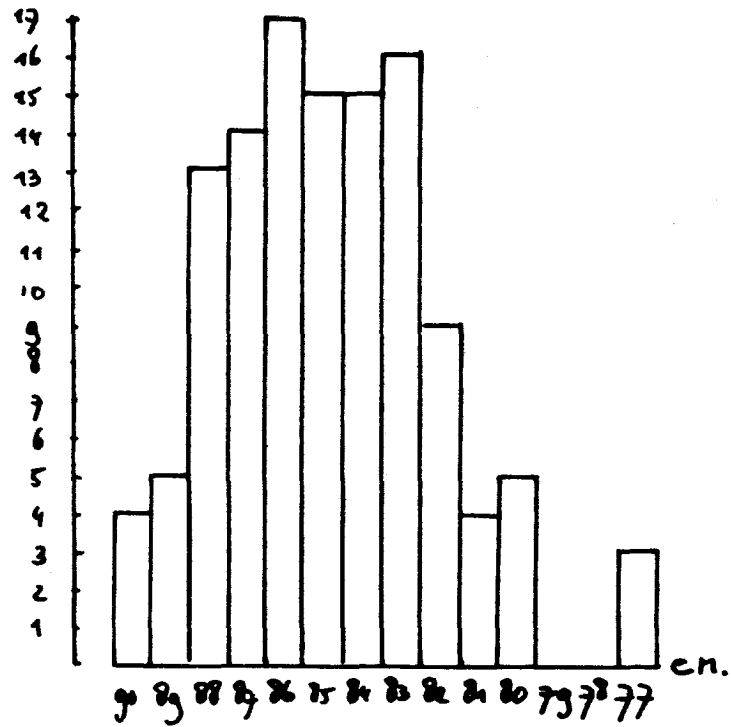


Fig. 3 : Verdier

N=25

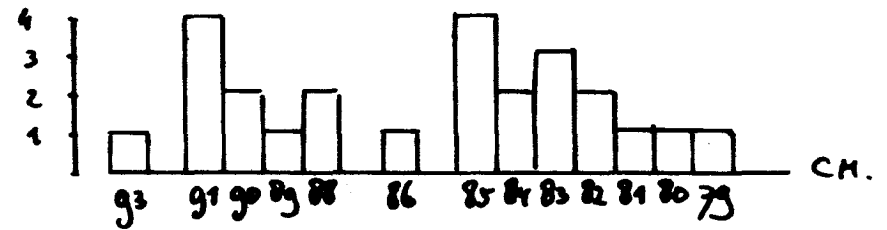


Fig. 4 : Pinson des Arbres



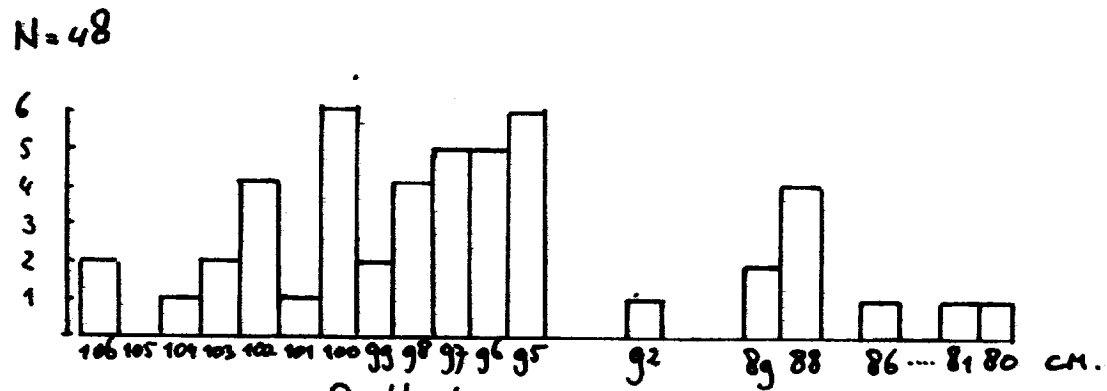


Fig. 5 : Bulbul