La mue du Moineau domestique (Passer domesticus)

Par F. SUEUR

INTRODUCTION

SVENSSON (1975) indique que les adultes et les jeunes chez le Moineau domestique Passer domesticus effectuent une mue complète d'août à octobre, les jeunes les plus précoces pouvant muer dès fin mai. Ayant eu l'occasion de réaliser de nombreuses captures de Moineaux domestiques lors d'opérations de baguage à Rue (Somme), nous avons entrepris une étude afin de compléter les données sur la mue de cette espèce.

REMIGES PRIMAIRES

Pour l'étude de la mue des rémiges primaires, comme pour les secondaires et tertiaires, nous avons utilisé la méthode employée dans la plupart des travaux concernant la mue des Limicoles : score de mue pour chaque rémige compris entre 0 et 5, 0 pour une rémige usée, 5 pour une neuve, 1 à 4 en fonction du stade de croissance de la rémige et x lorsque la plume est absente (SUMMERS 1980). Pour l'ensemble des rémiges primaires, le score de mue total est donc compris entre 0 et 50 (10 primaires y compris l'allula).

Dans notre échantillon de mâles adultes (figure 1a), nous n'en avons pas trouvé en mue des rémiges avant la 3ème décade de juillet (date cependant un peu plus précoce que celle indiquée par SVENSSON 1975) mais certains ne l'ont pas encore commencée lors de la 3ème d'août. Début septembre,

il ne reste plus de mâles adultes avec la totalité des rémiges primaires usées ou tout au moins leur proportion doit être très modeste car notre échantillon est faible lors de cette période (n = 5). Début octobre, nous avons capturé un mâle avec toutes les rémiges primaires neuves.

Chez les femelles adultes (figure 1b), la mue des primaires commence peut-être un peu plus précocément que chez les mâles (2ème décade de juillet) mais il faut avoir en mémoire la faiblesse de l'échantillon.

L'étude de la mue chez les oiseaux de première année, en l'absence de baguage, est rendue délicate par l'existence de plusieurs cohortes qui peuvent être décelées sur la figure 1c : oiseaux quittant le nid de fin mai à juin (1ère cohorte) et de fin juillet à mi-août (2ème cohorte). Toutefois, les premiers jeunes de l'année usent très rapidement leurs rémiges primaires qui peuvent commencer à être remplacées dès la première décade d'août. Cette mue se poursuit jusque début octobre, période pendant laquelle commence le remplacement des primaires chez les oiseaux de la deuxième cohorte. Celui-ci n'est pas toujours terminé début novembre, donc la mue se poursuit plus tard que ne l'indique SVENSSON (1975).

Dans toutes les classes d'âge et de sexe, la mue des primaires est généralement symétrique et se déroule de l'intérieur vers l'extérieur de l'aile. Quelques exceptions :

- une femelle adulte le 19 juillet 1982 avec la quatrième primaire gauche en fourreau alors que les autres sont usées, il s'agit probablement du remplacement d'une rémige disparue accidentellement ;
- une femelle le 15 septembre 1982 avec un score de mue de 38 (x315455555) à l'aile droite et de 42 (x345555555) à l'aile gauche, la perturbation de la mue de l'aile droite est à mettre en relation avec l'existence d'une primaire blanche (la cinquième avec un score de mue de 4 et plus petite de 16,5 mm par rapport aux voisines).

REMIGES SECONDAIRES

Les rémiges secondaires étant au nombre de 6, leur score de mue total peut être compris entre 0 et 30.

Nos données concernant les adultes sont trop peu nombreuses pour être analysées. Signalons seulement que la mue des rémiges secondaires débute fin août-début septembre chez cette classe d'âge.

Il en est de même chez les oiseaux de première année les plus précoces mais cette mue peut ne commencer que début novembre chez les plus tardifs. La mue des secondaires débute après celle des primaires mais les deux se terminent à peu près en même temps (figure 2). D'après la courbe établie, elle ne commence généralement que lorsque le score total des primaires est de 24 ; cependant nous avons noté la mue des secondaires chez des oiseaux de première année avec des scores

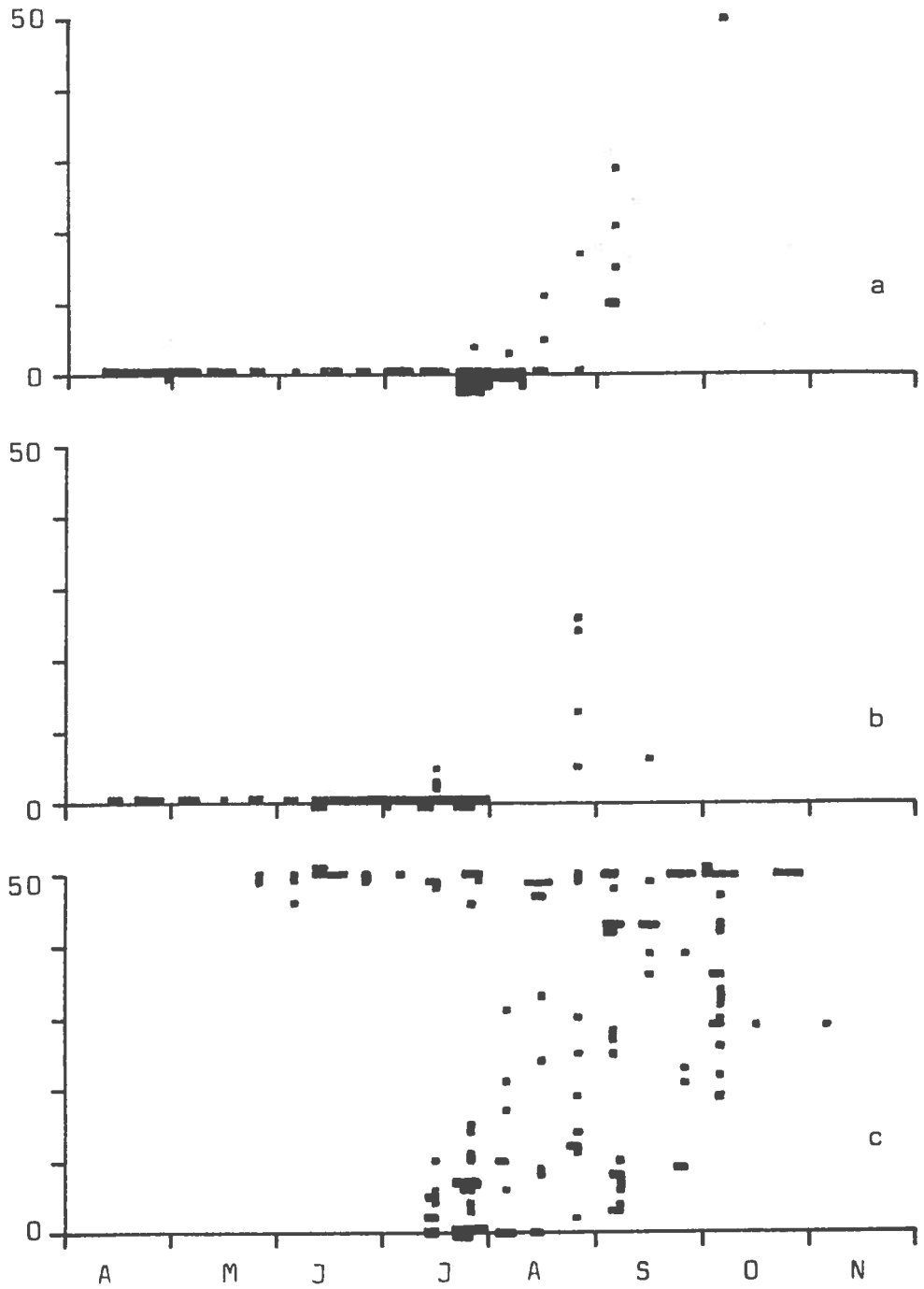


Figure 1 - Evolution des scores de mue chez le Moineau domestique (a : mâles adultes ; b : femelles adultes ; c : oiseaux de première année).

de mue des primaires de 19 et 22. Nous n'avons jamais observé plus de 3 secondaires en mue simultanément (n = 39).

REMIGES TERTIAIRES

Les rémiges tertiaires étant au nombre de 3, leur score de mue total peut être compris entre 0 et 15.

Les tertiaires des oiseaux de première année peuvent être neuves début octobre mais aussi ne pas être complétement développées début novembre. Nos données peu nombreuses (n = 14) ne nous permettent que quelques constatations : début de la mue des tertiaires sensiblement en même temps que celle des secondaires, voire légérement antérieure ; fin peu avant celle des primaires et des secondaires. La mue des tertiaires est symétrique.

RECTRICES

Des Moineaux domestiques mâles adultes avec des rectrices très usées peuvent être notés dès la troisième décade du mois de mai. Il faut attendre la première décade de septembre pour observer le début de la mue (environ un tiers des mâles adultes). Un mois plus tard, une fraction de la population posséde des rectrices neuves.

Les femelles adultes, d'après nos données, renouvellent leurs rectrices plus précocément puisque la mue est notée dès la seconde décade de juin (un individu sur 7). Elle est rencontrée plus fréquemment en juillet (un quart des femelles, n = 24). Lors de la troisième décade d'août, certaines femelles sont sur le point de terminer la mue de leurs rectrices tandis que chez d'autres, celle-ci n'a pas encore débuté ; ce qui peut encore être le cas pendant la seconde décade de septembre.

Du fait de l'échelonnement des envols des jeunes de Moineaux domestiques et en l'absence d'oiseaux bagués, il n'est guère possible d'étudier la mue des rectrices de cette classe d'âge de manière précise. Tout juste, constate-t-on qu'elle peut être notée de la troisième décade de mai jusqu'au moins la première de novembre, confirmant ainsi les données de SVENSSON (1975) pour le début de la mue des jeunes Moineaux domestiques les plus précoces mais allongeant également la période pendant laquelle elle se déroule, fait déjà observé pour les rémiges.

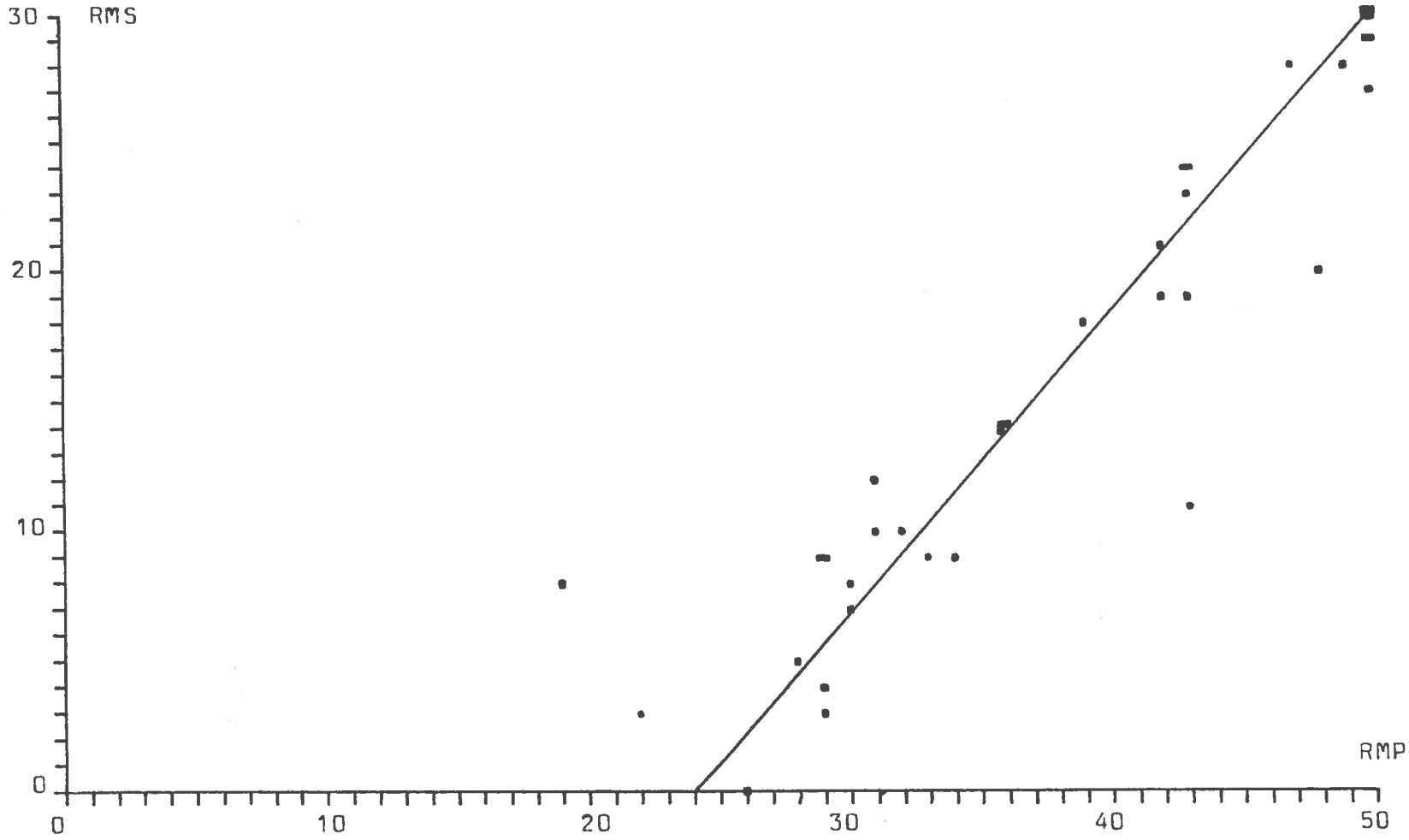


Figure 2 - Relation entre les scores de mue des rémiges primaires (RMP) et secondaires (RMS).

CONCLUSION

La mue chez les Moineaux domestiques adultes se déroule de la deuxième décade de juin à la deuxième d'octobre, celle des oiseaux de première année de la troisième de mai jusqu'au moins la première de novembre. Il semble que ce soit des oiseaux nés à une date très tardive que l'on trouve en mue de quelques plumes de la poitrine l'année suivante de la première décade d'avril à la première de mai.

REFERENCES

Summers R.W. (1980) On the rate of change of moult scores in Waders - WSG Bull. (28)24.

Svensson L. (1975) Identification Guide to European Passerines - Stockholm (Naturhistoriska Riksmuseet), 184 p.