LE REGIME ALIMENTAIRE DU MOINEAU DOMESTIQUE *Passer domesticus* DANS LA SOMME

par François SUEUR

INTRODUCTION

Si le Moineau domestique *Passer domesticus* est connu pour être un oiseau anthropophile profitant des restes alimentaires abandonnés par les humains pour se nourrir, son régime n'a fait l'objet que de rares études ou notes : Angleterre (SUMMERS-SMITH 1963), Danemark (HAMMER 1948), Etats-Unis (KALMBACH 1940, GAVETT et WAKELEY 1986), France (CUGNASSE 1973, VERDCOURT 1981), Nouvelle-Zélande (MACMILLAN 1981), etc. GEROUDET (1972) en présente un aperçu assez détaillé.

METHODES

Nous avons utilisé une méthode déjà employée lors d'une de nos précédentes études (SUEUR 1990). Nous avons noté au cours de nos prospections ornithologiques lors de chaque rencontre avec des Moineaux domestiques se nourrissant le type d'aliment consommé et le nombre d'oiseaux concernés. Il s'agit donc d'une approche semi-quantitative du régime.

RESULTATS

Dans un premier temps, nous présentons une analyse des résultats classés par grandes catégories alimentaires. Les matières alimentaires, en grande majorité constituées de produits destinés à la consommation humaine ou déchets de celle-ci, dominent presque toute l'année sauf en janvier (influence du nourrissage hivernal) et en septembre-octobre (exploitation des cultures). Les graines, appartenant à de nombreuses espèces, constituent généralement la deuxième catégorie alimentaire sauf lors des trois mois précédemment cités où elles prennent alors une part prépondérante.Les végétaux chlorophylliens ne semblent constituer qu'un appoint alimentaire de novembre à février et en juillet, appoint surtout net lors de ce mois et en novembre.Les autres catégories alimentaires (fruits et tubercules, fleurs et animaux) ne jouent qu'un rôle mineur.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
n	475	207	56	87	78	104	68	71	590	22	73	131
VC	6,5	1,5	0	0	0	0	14,6	0	0	0	17,8	3
Gr	51,9	40,5	28,6	20,7	9	1	11,8	26,8	94,9	72,7	12,3	27,5
FT	0,8	1,9	0	0	0	2,8	0	0	0	0	0	2,3
Fl	0	0	0	0	1,3	0	1,5	0	0	0	0	0
An	0	0	0	0	2,6	2,9	4,5	0	0	0	0	0
MA	40,8	56,1	71,4	79,3	87,1	93,3	67,6	72,2	5,1	27,3	69,9	67,2

Tableau I - Régime alimentaire du Moineau domestique (grandes catégories alimentaires en pourcentage d'individus observés).

VC Végétaux chlorophylliens
Gr Graines
FT Fruits et tubercules
Fl Fleurs
An Animaux
MA Matières alimentaires

Maintenant, si nous effectuons l'analyse spécifique du régime alimentaire du Moineau domestique, nous constatons que le pain y domine de novembre à juillet (35,3 à 88,4 %), occupe une place encore importante en août (30,9 %) et octobre (27,3 %) mais semble absent en septembre quand le Moineau domestique fréquente intensivement les milieux cultivés et montre alors une diète composée à 86,2 % par deux céréales (Blé *Triticum aestivum* et Maïs *Zea mays*). Les déchets alimentaires divers prennent une place respectable en juillet (20,5 %) et prédominent en août (42,3 %). Les graines de Chénopode *Chenopodium sp.* semblent dominer en octobre en relation avec une diminution des ressources alimentaires dans les champs de céréales et une fréquentation des friches ou champs de Betteraves *Beta vulgaris* ou de Pommes de terre *Solanum tuberosum* voisins. Remarquons toutefois que le nombre de nos données pour ce mois est très faible (n = 22). Les matières grasses placées volontairement par les humains à destination de diverses espèces d'oiseaux jouent un rôle non négligeable en novembre et décembre (12,3 et 17,6 %) tandis que les feuilles de Pâturin *Poa sp.* prennent une part sensiblement équivalente en novembre (17,8 %) et les petites graines diverses en décembre (17,6 %). Diverses graines obtenues sur les agrainoirs ou dans les fermes et coopératives agricoles occupent une place relativement importante dans le régime alimentaire du Moineau domestique de janvier à avril. Il s'agit du Millet *Panicum miliaceum* (20,9 %) et du Blé (14,1 %) en janvier, du Chénevis *Cannabis sativa* (21,7 %) en février, de l'Orge *Hordeum sp.* (23,2 %) en mars et de l'Avoine *Avena sativa* (10,4 %) en avril. Le 2 juillet 1990 à Saint-Quentin-en-Tourmont, nous remarquons un Moineau domestique mâle qui utilise le revêtement d'une route comme enclume pour casser la coquille d'un Gastéropode, en l'occurrence une Hélice des champs *Cepaea nemoralis* . Ce comportement, régulier chez la Grive musicienne *Turdus philomelos* , est beaucoup plus rare chez d'autres Passereaux comme le Cochevis huppé *Galerida cristata* (RILEY 1989) et à notre connaissance n'avait jamais été noté chez le Moineau domestique, tout comme cette proie d'ailleurs.En juillet 1990 toujours dans cette commune mais au Parc Ornithologique du Marquenterre, Emmanuelle FOJT observe la capture d'un Hanneton foulon *Polyphylla fullo* qui est cependant abandonné ultérieurement avec une patte arrachée par un

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
n	475	207	56	87	78	104	68	71	590	22	73	131
1							1,5					
2	0,4	1,5					2,9					
3							4,4					
4							2,9					
5							2,9					
6	0,4											
7	5,7											3
8											17,8	
9				3,4								
10	6,1										9,6	17,6
11	4	21,7										
12									8,5	68,2		
13								8,5				
14						1						
15							1,5					
16	0,4											1,5
17		1						1,4				
18							1,5					
19					1,3							
20		0,5						7	4,1	4,5	2,7	1,5
21	20,9	8,2	5,4									2,3
22	5,3			10,4	5,1							
23	14,1	7,2			2,6		8,8	8,5	45,2			
24	1,1	1,9	23,2	6,9				1,4				4,6
25									0,2			
26		1,9										2,3
27	0,4					2,8						
28	0,4											
29							1,5					
30					1,3							
31					2,6		1,5					
32						1,9						
33						1	1,5					
34							1,5					
35	38,9	53,1	66	79,3	79,4	88,4	35,3	30,9	5,1	27,3	57,6	49,6
36	0,6	1	1,8		7,7	3,9						
37							5,9					
38							2,9					
39							1,5					
40						1						
41		0,5	3,6									
42	1,3	1,5									12,3	17,6
43							1,5					
44							20,5	42,3				

Tableau II - Régime alimentaire du Moineau domestique (en pourcentage d'individus observés)

1 à 8 Végétaux chlorophylliens

1 Renouée persicaire *Polygonum persicaria*

2 Chou *Brassica oleracea*

3 Mouron rouge *Anagallis arvensis*

4 Pois *Pisum sativum*

5 Armoise commune *Artemisia vulgaris*

6 Laitue *Lactuca sp.*

7 Poaceae

8 Pâturin *Poa sp.*

9 à 25 Graines
- 9 Pin *Pinus sp.*
- 10 Petites graines diverses
- 11 Chénevis *Cannabis sativa*
- 12 Chénopode *Chenopodium sp.*
- 13 Renouée persicaire *P. persicaria*
- 14 Tilleul de Hollande *Tilia* x *vulgaris*
- 15 Peuplier gris *Populus canescens*
- 16 Tournesol *Helianthus annuus*
- 17 Armoise commune *A. vulgaris*
- 18 Pissenlit *Taraxacum sp.*
- 19 Endive *Cichorium endivia*
- 20 Maïs *Zea mays*
- 21 Millet *Panicum miliaceum*
- 22 Avoine *Avena sativa*
- 23 Blé *Triticum aestivum*
- 24 Orge *Hordeum sp.*
- 25 Pâturin *Poa sp.*

26 à 28 Fruits et tubercules
- 26 Cotoneaster *Cotoneaster sp.*
- 27 Pomme *Malus sylvestris*
- 28 Pomme de terre *Solanum tuberosum*

29 à 30 Fleurs
- 29 Mélilot blanc *Melilotus alba*
- 30 Pâquerette *Bellis perennis*

31 à 34 Animaux
- 31 Insecte
- 32 Lépidoptère
- 33 Coléoptère
- 34 Hélice des champs *Cepaea nemoralis*

35 à 44 Matières alimentaires
- 35 Pain
- 36 Biscuits divers
- 37 Sucre
- 38 Pâtes
- 39 Frite
- 40 Viande
- 41 Pâtée pour animaux
- 42 Graisses diverses
- 43 Granulés pour animaux
- 44 Déchets

Moineau domestique mâle. Etant donné les biotopes respectifs des deux espèces, les occasions de rencontre doivent être très rares. Le Coléoptère n'est d'ailleurs cité comme proie du Moineau domestique dans aucune des publications consultées.

CONCLUSION

Les résultats présentés ici constituent une première approche de la définition du régime alimentaire du Moineau domestique dans la Somme. L'obtention de données plus abondantes est souhaitable pour les mois de mars à mai, juillet, août, novembre et surtout octobre.Comme l'a montré une de nos précédentes études (SUEUR 1990), la cohérence des résultats obtenus montre l'intérêt d'une telle approche semi-quantitative même si nous n'avons pas suivi un plan d'échantillonnage strict en prospectant chaque biotope en fonction de sa représentativité en surface. MACMILLAN (1981) avait d'ailleurs déjà constaté que ses recensements de Moineaux domestiques s'alimentant reflétaient les résultats de ses analyses stomacales. Hormis le pain, les publications sur le régime du Moineau domestique ne détaillent pas les divers produits alimentaires consommés par cette espèce comme les croissants, les biscuits, le sucre, les pâtes, les frites, la viande, les graisses (y compris le beurre et le saindoux), les pâtées pour animaux et les granulés. Pour GAVETT et WAKELEY (1986), les fragments de plantes sont probablement ingérés par inadvertance lors de la consommation de graines et d'insectes. Nous avons pu constater la prise volontaire de fragments de divers végétaux chlorophylliens dont deux non cités dans la littérature consultée (Chou *Brassica oleracea* et Laitue *Lactuca sp.*). Quelques graines ne sont pas mentionnées dans le régime du Moineau domestique : Pin *Pinus sp.* bien que GEROUDET (1972) mentionne celles de Conifères, Chénevis *Cannabis sativa* , Armoise commune *Artemisia vulgaris* , Pissenlit *Taraxacum sp.* , Tilleul de Hollande *Tilia* x *vulgaris* , Endive *Cichorium endivia* et Peuplier gris *Populus canescens* . GAVETT et WAKELEY (1986) signalent la consommation de fleurs sans en signaler l'espèce. Nous avons déterminé la Pâquerette *Bellis perennis* et le Mélilot blanc *Melilotus alba* . GEROUDET (1972) cite divers fruits juteux et doux comme les Poires *Pyrus communis* mais ne signale pas les Pommes *Malus sylvestris* et les baies de Cotoneaster *Cotoneaster sp.* Les Pommes de terre *Solanum tuberosum* , mentionnées par aucun auteur, sont également consommées.

REMERCIEMENTS

Nous remercions Mademoiselle Emmanuelle Fojt pour les observations qu'elle a bien voulu nous communiquer.

BIBLIOGRAPHIE

Cugnasse J.M. (1973) Comportements commensaux chez le Rouge-gorge et le Moineau domestique - *Alauda* 41 : 318-319.

Gavett A.P. et Wakeley J.S. (1986) Diets of House Sparrows in urban and rural habitats - *Wilson Bull.* 98 : 137-144.

Géroudet P. (1972) *Les Passereaux. III : des pouillots aux moineaux* - Neuchâtel (Delachaux et Niestlé), 287 p.

Hammer M. (1948) Investigations on the feeding habits of the house sparrow (*Passer domesticus*) and the tree sparrow (*Passer montanus*) - *Dan. Rev. Game Biol.* 1 : 1-59.

Kalmbach E.R. (1940) Economic status of the English sparrow in the U.S. - *US Dep. Agric. Bull.* (711).

MacMillan B.W.H. (1981) Food of house sparrows and greenfinches in a mixed farming district, Hawke's Bay, New Zealand - *New Zealand J. Zool.* 8 : 93-104.

Riley S. (1989) Crested Lark using "anvil" - *Brit. Birds* 82 : 30-31.

Sueur F. (1990) Le régime alimentaire du Chardonneret *Carduelis carduelis* dans la Somme - *ORfO* 60 : 60-62.

Summers-Smith J.D. (1963) *The House Sparrow* - London (Collins).

Verdcourt B. (1981) Insectivorous habits of house-sparrows (*Passer domesticus* (L.)) in the Jardins des Plantes, Paris - *Ent. Monthly Mag.* 116 : 224.