

NIDIFICATIONS DANS LES NICHOURS DES BOIS DE St PIERRE - OSMARVES

P. CAMOU - J. VALET

Le 29-5-1971 nous avons visité 44 nichours poses dans la jeune futaie de chêne , haute d' une douzaine de metres , autour du chateau .

Les nichours sont repartis dans le bois , au maximum à 80 metres de la lisiere , ils sont accrochés sur les troncs en moyenne à 4 metres du sol, orientés vers le S-SE , à une distance moyenne de 20 metres les uns des autres .

Les nichours sont de faibles dimensions , le diametre du trou de vol est de 33 mm .

Le site fait l' objet d' un nourrissage important

Posés en novembre 1968 , ils ont accueilli au printemps 1969 , pour 80% d'occupation des mesanges bleues , des mesanges charbonnieres , des sittelles torchepot , des moineaux et un troglodyte .

OBSERVATIONS DU 29 - 5 - 1971 :

espece :		frequence	% des nichours	% des nids ou couvées	nombre de couples	% des couples
	nichours non utilisés	9	20%			
mesange charbonniere	nids de mes. charb. en construction	2				
	nids contenant des oeufs juste pondus ou en incubation : 1oeuf	1				
	2 " "	1				
	2oeufs dont 1 pourri	1				
	2 " " 1 cassé	2				
	3oeufs	1				
	5oeufs	1				
	6oeufs	1	37%	45%	14 à 16	45-56%
	nids contenant des jeunes :					
	6jeunes	1				
	7 "	1				
	8 "	1				
	9 "	1				
	nid contenant 6 jeunes M.C. et 1 mesange bleue	1				
	nids dont les jeunes sont envolés	2				
mesange bleue	nid contenant 5oeufs en incubation	1				
	nid contenant 8 jeunes	1	6%	8%	2 à 3	8%
	nid dont la couvée est envolée , contenant un jeune mort	1				
Moineau domestique	nids contenant des oeufs ja pondus ou en incubation :					
	1 OEUF	1				
	4 "	1				
	nids contenant des jeunes :					
	2 jeunes	1				
	4 "	1	31 %	40 %	7 à 14	28-40%
	5 "	3				
	nids dont la couvée est envolée	6				

sittelle	nid dont la couvée est envolée	1	2%	2%	1	2 à 4%
torchepot						
Sp ?						

QUELQUES NOTES :

Nous avons remarqué la nette dominance des mésanges charbonnières en profondeur dans le bois ; l'établissement des mésanges bleues et de la sittelle torchepot plus près de la lisière et surtout la dominance des moineaux domestiques en lisière et près des granges, habitations fosses à ardues et volières.

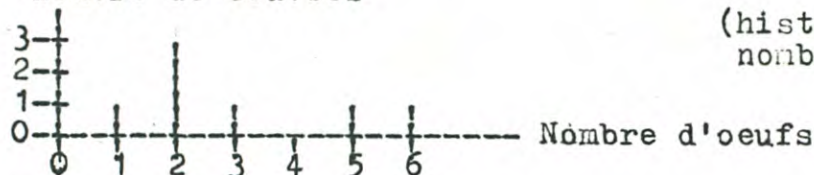
Les nichoirs évacués par les jeunes sont parcourus par peu de parasites des vers, quelques insectes, quelques pontes d'insectes les occupent ainsi que des puces dans les nids de mésanges.

Pour 14 à 16 couples de mésanges charbonnières ayant niché ou nichant 7 à 14 couples de moineaux domestiques avaient niché ou nichaient; le début des nidifications est plus précoce chez le moineau domestique que chez la mésange charbonnière; les moineaux avaient occupé de nombreux sites de nidification avant que les mésanges ne commencent à nicher et ils ont d'autre part un plus fort taux de renouvellement des secondes nichées.

La mésange charbonnière semble dominer cependant faiblement et on peut évaluer la différence avec le moineau domestique :

DIFFÉRENCES ENTRE LES PONTES :

Mésange charbonnière :
nombre de couvées



Nombre moyen d'oeufs : 3 oeufs par nid (les pontes sont incomplètes pour la plupart)

écart type de la moyenne des oeufs : 1,38

Moineau domestique :

nombre d'oeufs par ponte	1	4	totaux
nombre de pontes	1	1	2
totaux	1	4	5

nombre moyen d'oeufs : 2,5 oeufs par nid (les pontes sont incomplètes)
écart type de la moyenne des oeufs : 1,5

Les écarts types sont élevés car les effectifs sont faibles, si on prend l'écart type comme incertitude :

MÉSANGE CHARBONNIÈRE : 3 + 1,38 oeufs par nid

MOINEAU DOMESTIQUE : 2,5 + 1,5 oeufs par nid

Fin mai il n'y a pas de différence quant aux pontes et incubations en cours, entre les mésanges charbonnières et les moineaux domestiques.

DIFFÉRENCES ENTRE LES COUVÉES : mésange charbonnière :

nombre de jeunes par couvée	6	7	8	9	totaux
nombre de couvées	2	1	1	1	5
totaux	12	7	8	9	36

moyenne du nombre de jeunes par couvée : 7,2 jeunes susceptibles de s'envoler par couvée ; cette moyenne est faible par rapport à la moyenne européenne de 9 jeunes environ à l'envol.

écart type de la moyenne des jeunes : 0,80

moineau domestique :

nombre de jeunes par couvée	2	4	5	totaux
nombre de couvées	1	1	3	5

nombre moyen de jeunes : 4,5 jeunes susceptibles de s'envoler par couvée , cette valeur est proche de la moyenne européenne .

ecart type de la moyenne des jeunes : 0,9

l'ecart type est encore élevé , on le prend aussi comme incertitude des moyennes :

mesange charbonniere : $7,2 \pm 0,8$ jeunes par nid

moineau domestiqué : $4,5 \pm 0,9$ jeunes par nid

Pour les jeunes la difference des moyennes est de 2,7 , la mesange charbonniere est plus fertile que le moineau domestique pour chaque nichée .

La nichée hétérogène de 6 jeunes mesanges charbonnières avec une mesange bleue est due au manque de cavités de nidifications favorables du fait de la compétition entre les deux espèces de mesanges .

La mortalité observée est faible : 6% du total des oeufs et 4% de l'ensemble des jeunes .

CONCLUSIONS :

La colonisation des mesanges charbonnières et des mesanges bleues dans une zone du bois a été réussie .

Au printemps les moineaux domestiques occupent en premier les nichoirs , les mésanges s'installent ensuite dans les sites restants en compétition entre elles et avec les moineaux domestiques .

Les moineaux pullulant par ailleurs sans installation de nichoirs , il convient d'installer des nichoirs dont le diamètre du trou de vol ne dépasse pas 28mm , dans lequel ils passent rarement .

D'autre part il serait souhaitable d'espacer plus les nichoirs (tous les 60 à 80 mètres) afin de faire disparaître la compétition entre les mesanges et de permettre à d'autres espèces cavernicoles présentes de les utiliser ; les nichoirs ne doivent pas être placés en lisière ni près des constructions pour ne pas favoriser les moineaux domestiques , et les moineaux friquets qui s'introduisent au bois dans les nichoirs .

Il faudrait donc étendre cette colonisation à d'autres zones du bois , en particulier les allées forestières ombragées , ce qui permettrait de déterminer le nombre de nichoirs optimum pour éviter leur inutilisation ou les compétitions entre espèces ou intraspécifiques .

Il reste cependant que les moyennes des nombres de jeunes de mésange charbonnière et de mesange bleue par couvée sont faibles par rapport aux moyennes européennes , peut être à cause des faibles dimensions des nichoirs ou par auto-régulation par suite des compétitions pour les sites de nidification et la nourriture ; l'on pourrait répondre à cette question en suspens en effectuant les aménagements proposés plus haut .

J.VALET

HERPETOLOGIE

CALENDRIER D'OBSERVATIONS :

CORONELLE LISSE (Coronella austriaca) :

6-74 1ex sous les pierres dans les herbes - Couhé (VA)

COULEUVRE A COLLIER (Natrix natrix) :

19-6-74 2 ex dans les herbes inondées au bord de la rivière La Dive - Couhé (VA)

COULEUVRE D'ESGULAPE (Elaphe longissima) :

5-74 1ex dans un taillis de chêne-châtaignier - bois des heronnières - Couhé (VA)

COULEUVRE VERTE ET JAUNE (Coluber viridiflavus) :

6-74 1ex dans les herbes d'un coteau pierreux - Couhé (VA)

COULEUVRE VIPERINE (Natrix maura) :

19-6-74 2ex dans l'eau calme profonde de 10 cm de la rivière La Dive , au bord des herbes , chassent les vairons - Couhé (VA)

VIPERE ASPIC (Vipera aspis) :

19-6-74 1ex brun dans un vieux mur - Couhé (VA)

VIPERE COMMUNE (Vipera berus) :

19-6-74 quelques ad. et des jeunes dans les herbes et sous les pierres - Couhé (VA)

ERRATA : COULEUVRE D'ESGULAPE :

19-6-74 2ex dans des hautes herbes - COUHE (VA)