

OBSERVATIONS

SUR LA

DURÉE DE L'INCUBATION ET DE L'ÉDUCATION DES JEUNES

DANS LE NID CHEZ QUELQUES OISEAUX

PAR

M. XAVIER RASPAIL

Les résultats que j'ai obtenus, et dont je résume les données dans les tableaux suivants, sont peu nombreux, puisqu'ils se chiffrent par cinquante et une observations, se rapportant à vingt-quatre espèces seulement.

Mais si, d'une part, on considère les rares renseignements fournis, sur ce sujet, par quelques auteurs et remplis d'inexactitudes qui sautent aux yeux par l'exagération des termes attribués à certaines incubations; si, d'autre part, on se rend compte des difficultés sans nombre que présente ce genre d'étude, par suite de la position même du nid qui en rend l'accès ou l'examen quotidien souvent impossible, puis de toutes les causes de destruction qui laissent bien peu de couvées réussir, on trouvera, je l'espère, quelque intérêt à cette série d'observations qui, du reste, répond à la demande posée au Congrès ornithologique de Budapest par l'éminent professeur du Muséum, le D^r Oustalet : « Possède-t-on des renseignements précis sur la durée de l'incubation dans les différentes espèces, outre ceux qui se trouvent consignés dans les ouvrages anciens et dans le mémoire récent de William Evans? »

Sous le titre *On the periods occupied by Birds in the incubation of their eggs*, M. W. Evans (d'Édimbourg) a publié, dans le journal *Ibis* de janvier 1891, une série de tableaux, dans lesquels il a réuni les résultats de ses propres observations et ceux qu'il a pu trouver dans les auteurs tels que Bechstein, Owen, Tiedemann, Macgillivray, Thienemann, etc.

M. W. Evans a obtenu ses résultats par les trois moyens suivants : œufs observés dans le nid même de l'Oiseau ; œufs mis en incubation artificielle ; œufs donnés à couver à des Oiseaux de basse-cour, tels que Serins, Poules, etc. Ces deux derniers moyens doivent être écartés, parce qu'ils ne permettent pas de connaître combien les Oiseaux, dans les conditions normales d'existence, avec leur mode si variable de construction et d'établissement du nid, mettent de temps à faire éclore leurs œufs. Pour en faire la preuve, il me suffira de citer l'exemple du Faisan ordinaire dont l'œuf, couvé en liberté par la mère, exige vingt-sept jours, tandis que le même œuf confié à une Poule de basse-cour met ordinairement vingt-cinq jours pour arriver à terme et quelquefois vingt-trois seulement.

De l'important travail de M. W. Evans, il n'y a donc lieu de retenir que les résultats qu'il a obtenus par l'observation de l'incubation opérée directement par les Oiseaux en liberté.

La femelle ne quittant pas le nid après la ponte de son dernier œuf, l'incubation commence à partir de ce moment. J'ai donc pris sept heures du matin comme terme moyen pour calculer la durée de l'incubation avec une certaine probabilité, et je me suis basé sur ce que les Passereaux pondent entre six heures et sept heures et demie du matin, quelquefois un peu plus tôt ou un peu plus tard, selon qu'on est au mois d'avril ou de juin.

Maintenant, à côté de l'intérêt que présentent les périodes d'incubation des œufs chez les différentes espèces, il m'a paru tout aussi intéressant de rechercher le temps

DURÉE DE L'INCUBATION ET DE L'ÉDUCATION. 149

nécessaire aux jeunes pour être en état de quitter le nid. Ce n'est là, à la vérité, que la première partie de leur éducation, mais la seule qu'il soit possible de connaître, car, pour l'autre, pendant laquelle les parents leur apprennent à trouver et à prendre eux-mêmes leur nourriture, il est impossible d'en fixer le terme même approximatif. J'ai vu cependant, chez certaines espèces, les parents nourrir encore leurs jeunes alors que la mère avait déjà commencé une nouvelle ponte.

Je me suis donc efforcé de poursuivre mes observations en prenant le nid depuis le moment où le premier œuf y est déposé, jusqu'à l'instant où les jeunes en font l'abandon.

Jusqu'ici, les ornithologistes ne se sont pas préoccupés de ce genre d'étude, et cependant on y trouve à faire des remarques qui ne sont pas indignes de la biologie et que l'examen des tableaux met en évidence. On y verra, par exemple, que le développement des jeunes n'est pas en rapport avec la taille de l'Oiseau et qu'il varie uniquement selon l'espèce, qu'elle soit grande ou petite; de même, que les jeunes de certaines espèces, qui construisent leurs nids dans des cavités bien closes, se développent plus lentement que ceux d'autres espèces dont les nids sont exposés à toutes les intempéries; ainsi, les jeunes de la Mésange charbonnière (*Parus major*) ne quittent le nid qu'au bout de vingt jours, tandis que ceux du Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) l'abandonnent le dixième jour.

Les œufs d'une même couvée n'éclosent pas en même temps : c'est là une règle qui ne comporte pas d'exception et il ne saurait en être autrement, par cette raison que la femelle ne quitte pas le nid après avoir pondu son dernier œuf; celui-ci est imprégné, en sortant de l'oviducte, de la chaleur nécessaire pour la mise en activité immédiate de l'évolution embryonnaire : il éclora le premier. Pour les autres, laissés jour et nuit à la température ambiante souvent très froide au commencement de la période de reproduction, il y aura un retard repré-

ESPÈCES.	OBSERVATIONS.	MOIS.	PONTE.	INCUBATION.	ÉCART approximatif dans l'éclosion.	ÉDUCATION des jeunes dans le nid.	Du dernier œuf pondue au départ des jeunes.	DURÉE DE L'INCUBATION d'après les auteurs.	REMARQUES.
PIC ÉPÉICNE (<i>Picus major</i>).	1	Mai.	7 œufs.	14 jours.	"	"	"	"	"
CORCOUR (<i>Corvus corax</i>).	3 a)	Mai-juin.	Dans un nid d'Épéicne farvatte.	11 j. 8 h.	"	16 jours.	"	13 à 14 jours, W. Evans; 14 j., Owen, et 15 j., Macgillivray.	Le jeune dérangé est parti avant terme.
	b)	Id.	Id.	12 jours.	"	18 jours.	"	"	"
	c)	Id.	Id.	11 j. 7 h.	"	19 jours.	"	"	"
PIE (<i>Pica caudata</i>).....	1	Mars-mai.	8 œufs (1 clair).	17 j. et 18 j. 13 h.	37 heures.	26 jours.	43 jours.	18 j., W. Evans; 17 à 21 j., Tiedemann; 14 j., Poldyore Roux.	"
BOUYREUIL VULGAIRE (<i>Pyrrhula vulgaris</i>).	2 a)	Mai.	5 œufs.	"	"	13 jours.	"	Fin du 13 ^e j., W. Evans; 15 j., Bechstein, Owen et Tiedemann.	La femelle commença à couvrir après avoir pondue le 4 ^e œuf.
	b)	Avril-mai.	5 œufs.	13 j. 14 h. et 14 j. 11 h.	21 heures.	13 jours.	27 jours.	"	"
PINSON ORDINAIRE (<i>Fringilla caelebs</i>).	3 a)	Avril-mai.	4 œufs.	11 j. et 11 j. 1/2.	12 h. environ.	10 jours.	21 jours.	11 à 13 j., W. Evans; 13 j., Owen; 14 j., Tiedemann et Thienemann, et 13 j., P. Roux.	"
	b)	Mai.	5 œufs.	10 j. et 11 j. 6 h.	30 heures.	10 jours.	21 jours.	"	Malgré l'éclosion éche-lonnée, les cinq jeunes quittent le nid en même temps.
	c)	Mai.	4 œufs.	11 j. et 12 j. 11 h.	35 heures.	"	"	"	Les jeunes enlevés par un Geai.
BRUANT JAUNE (<i>Emberiza citrinella</i>).	2 a)	Mai.	4 œufs.	13 jours.	3 heures.	10 jours.	23 jours.	12 et 13 j., W. Evans et Tiedemann; 14 j., Saunders.	Trois observations faites en 1892 ont fourni les mêmes résultats; l'écart s'est trouvé également de trois heures environ.
BRUANT ZIZI.....	4 a)	Avril-mai.	3 œufs.	13 jours.	3 h. environ.	10 jours.	23 jours.	"	"
			3 œufs.	12 j. 12 h.	Quelques heures.	"	"	"	Jeunes mangés dans le nid par un rongeur.

ESPÈCES.	OBSERVATIONS.	MOIS.	PONTE.	INCUBATION.	ÉCART approximatif dans l'éclosion.	ÉDUCATION des jeunes dans le nid.	Du dernier œuf pondue au départ des jeunes.	DURÉE DE L'INCUBATION d'après les auteurs.	REMARQUES.
PIC ÉPIQUE (<i>Picus major</i>).	1	Mai.	7 œufs.	14 jours.	"	"	"	"	"
COUÇOU (<i>Cuculus canorus</i>).	3 a)	Mai-juin.	Dans un nid d'Épervier.	11 j. 8 h.	"	10 jours.	"	13 à 14 jours, W. Evans; 14 j., Owen, et 15 j., Macgillivray.	Le jeune dérangé est parti avant terme.
	b)	Jun-juillet.	Id.	12 jours.	"	18 jours.	"	"	"
	c)	Id.	Id.	11 j. 7 h.	"	19 jours.	"	"	"
PIE (<i>Pica caudata</i>),	1	Mars-mai.	8 œufs (1 clair).	17 j. et 18 j. 13 h.	37 heures.	26 jours.	43 jours.	18 j., W. Evans; 17 à 21 j., Tiedemann; 14 j., Poldyore Roux.	"
BOUVREUIL VULGAIRE (<i>Pyrrhula vulgaris</i>).	2 a)	Mai.	5 œufs.	"	"	13 jours.	"	"	"
	b)	Avril-mai.	5 œufs.	13 j. 14 h. et 14 j. 11 h.	21 heures.	13 jours.	27 jours.	Fin du 13 ^e j., W. Evans; 15 j., Bechstein, Owen et Tiedemann.	La femelle commença à couvrir après avoir pondue le 4 ^e œuf.
PINSON ORDINAIRE (<i>Fringilla caelebs</i>).	3 a)	Avril-mai.	4 œufs.	11 j.	12 h. environ.	10 jours.	21 jours.	11 à 13 j., W. Evans; 13 j., Owen; 14 j., Tiedemann et Thielemann, et 13 j., P. Roux.	"
	b)	Mai.	5 œufs.	10 j. et 11 j. 6 h.	30 heures.	10 jours.	21 jours.	"	Malgré l'éclosion étonnée, les cinq jeunes quittent le nid en même temps.
	c)	Mai.	4 œufs.	11 j. et 12 j. 11 h.	35 heures.	"	"	"	Les jeunes enlevés par un Geai.
BRUANT JAUNE (<i>Emberiza citrinella</i>).	2 a)	Mai.	4 œufs.	13 jours.	3 heures.	10 jours.	23 jours.	12 et 13 j., W. Evans et Tiedemann; 14 j., Saunders.	Trois observations faites en 1892 ont fourni les mêmes résultats; l'écart s'est trouvé également de trois heures environ.
BRUANT ZIZI	4 a)	Avril-mai.	3 œufs.	12 j. 12 h.	3 h. environ.	10 jours.	23 jours.	"	Jeunes mangés dans le nid par un royaume.

L'enlèvement d'un œuf n'a pas empêché la mère de couvrir.	"	25 jours.	13 jours.	8 heures.	12 j. 4 h. et 12 j. 12 h.	4 œufs (1 cassé).	Mai.	b)	
Les observations c et d ont été fournies par la même femelle ayant fait ces deux pontes successives dans le même nid.	"	25 jours.	12 j. 13 h.	10 heures.	12 j. 4 h. et 12 j. 14 h.	3 œufs.	Jun-juillet.	c)	
Les quatre jeunes quittent le nid le onzième jour, après les premières éclosions; le dernier éclos n'y est donc resté que neuf jours.	"	25 jours.	12 j. 13 h.	"	12 j. 8 h.	3 œufs (1 clair).	Juillet-août.	d)	
Cette incubation s'est poursuivie par un temps très sec et une chaleur anormale.	"	25 jours.	11 jours.	48 heures.	2 œufs 11 j. 3 ^e 11 j. 12 h. 4 ^e 13 j.	4 œufs.	Jun.	1	
Il y a eu un jour d'interruption dans la ponte.	"	25 jours.	13 jours (quittent le nid le soir).	4 heures.	12 j. 12 h. (le soir).	4 œufs.	Mars-avril.	3 a)	
Jeunes détruits par un hérisson.	"	25 jours.	13 jours.	3 heures.	12 j. 6 h.	4 œufs (1 clair).	Mars-avril.	b)	
Malgré l'écart entre les éclosions, les jeunes n'en quittent pas moins le nid en même temps.	"	25 jours.	11 jours.	12 heures.	12 j. et 12 j. 12 h.	4 œufs.	Jun.	c)	
Les jeunes ont la tête mangée par une souris; ils avaient douze jours environ.	"	24 jours.	11 j. 12 h.	2 à 3 h.	12 j. 12 h.	5 œufs.	Avril-mai.	2 a)	
"	"	26 et 27 j.	14 jours.	Quelques heures.	14 jours.	5 œufs.	Mai.	b)	
"	"	23 jours.	12 jours.	20 h. environ.	12 j. 12 h. (le soir).	5 œufs.	Mai-juin.	b)	
"	"	23 jours.	12 jours.	"	11 j. 3 h.	3 œufs (2 clairs).	Avril-mai.	2 a)	

PIPI DES ARBRES (*Anthus arboreus*).

MERLE NOIR (*Turdus merula*).

ROSSIGNOL ORDINAIRE (*Philomela tuscina*).

ROUGE-QUEUE DE MURAILLE (*Merula phoenicea*).

MOUCQUET CHANTEUR (*Uru-nella modularis*).

ESPECES.	OBSER- ATIONS.	MOIS.	PONTE.	INCUBA- TION.	ÉCART approximatif dans l'éclosion.	ÉDUCATION des jeunes dans le nid.	Du dernier œuf pondu au départ des jeunes.	DURÉE DE L'INCUBATION d'après les auteurs.	REMARQUES.
FAUVETTE À TÊTE NOIRE (<i>Sylvia atricapilla</i>).	b) 2 a)	Juin-juillet.	4 œufs.	11 j. 3 h. à 11 j. 9 h.	6 heures.	11 jours.	22 jours.	"	Jeunes pris par un chat.
		Mai.	5 œufs.	12 jours.	2 h. envi- ron.	"	"	14 j., Tiedemann.	"
	b)	Mai.	5 œufs.	12 j. 4 h.	3 heures.	11 jours.	23 jours.	"	"
FAUVETTE DES JARDINS (<i>Sylvia hortensis</i>).	4 a)	Mai.	5 œufs.	12 j. 12 h.	Quelques heures.	"	"	15 j., Bechstein, et une quinzaine de jours d'a- près Cassell.	Manque le départ des jeunes.
	b) c) d)	Mai. Juin. Juin.	3 œufs. 13 jours. 4 œufs. 12 jours. (1 clair).	13 jours. 13 jours. 12 jours.	2 heures. 7 heures. 3 heures.	"	23 jours. 22 jours.	"	Jeunes détruits par un chat.
		Mai.	5 œufs.	12 jours.	6 heures.	10 jours.	22 jours.	11 et 13 j., W. Evans; 14 j., Tiedemann, et 10 j., Bree.	"
BABILLARDE GRISETTE (<i>Curruc cinerea</i>).	b) c) d)	Mai. Mai-juin. Juin.	5 œufs (2 clairs). 5 œufs. 4 œufs (1 clair).	11 jours. 11 jours. 11 jours.	1 h. envi- ron. 2 heures. Pas déter- miné.	"	"	"	Jeunes détruits par un chat.
		Juin.	5 œufs.	"	2 à 3 h.	12 jours.	"	"	Elevés par un Oiseau, Geai?
	b)	Mai-juin.	5 œufs.	"	"	"	"	"	Effarouchés à mon ap- proche, les jeunes sautent hors du nid sans être en état de voler; ils l'ont quitté un jour en avance.
HYPOLAÏS POLYGLOTTE (<i>Upolais polyglotta</i>).	2 a) b)	Juin. Mai-juin.	5 œufs. 5 œufs.	13 j. 22 h.	Quelques heures.	12 jours. 12 jours.	25 jours.	14 à 15 j., Tiedemann.	Le nid trouvé la veille de l'éclosion. " "
ROUSSEROLLE TURDOÏDE (<i>Calamoherpe tur- doides</i>).	1	Juin.	5 œufs.	"	"	12 jours.	"	"	Les jeunes disparus du nid quelques jours après l'é- closion.
R. EFFARVATTE (<i>C. arun- dinacea</i>).	1	Mai-juin.	4 œufs.	11 j. 6 h.	3 à 4 h.	"	"	"	

POULLOT FITIS (<i>Phylloscopus trochilus</i>).	Avril-mai. Juin. Juin.	6 œufs. 4 œufs. 5 œufs (1 clair).	13 jours. 12 j. 6 h. 12 j. à 12 j. 12 h.	7 heures. 7 heures. 12 h. environ.	13 jours. 13 jours. »	26 jours. 25 j. 6 h. »	13 à 16 j., W. Evans. » »	» » Jeunes détruits par un chat.
MÉSANGE CHABRONNIÈRE (<i>Parus major</i>).	Avril-mai. Juin.	12 œufs (2 clairs). 10 œufs.	11 jours. 11 jours.	» Quelques heures.	20 jours. 18 jours.	31 jours. 29 jours.	12 j., P. Roux. »	» »
ORITE LONGICAUDE (<i>Orites caudatus</i>).	Mars-mai. Mars-avril.	5 c. 10 œufs.	» 15 j. 12 h. à 16 jours.	» 15 h environ.	20 jours. 17 j. 12 h.	» 31 jours.	16 à 18 j., W. Evans, 12 à 13 j., Tiedemann, et 13 j., Cassell.	Nid commencé le 26 février. Les jeunes le quittent au bout de 74 jours. Nid commencé le 15 février; les jeunes le quittent au bout de 72 jours; leur éducation dans le nid a été de 2 jours 1/2 plus courte que dans la précédente observation.
BUTALIS GRIS (<i>Butalis griseola</i>).	Juin - juillet.	4 œufs.	12 j. 2 h. à 13 h.	11 heures.	14 jours.	26 jours.	»	Dans une note intitulée : <i>Notion chez la Tourterelle du temps nécessaire à l'incubation de ses œufs</i> et publiée dans le <i>Bulletin de la Société zoologique de France</i> (année 1897), j'ai donné deux observations qui m'ont permis de déterminer la durée de l'incubation, qui est du reste la même chez les autres Colombidés.
TOURTERELLE VULGAIRE (<i>Turtur auritus</i>).	Mai. Juin.	2 œufs. 2 œufs.	13 jours. 18 jours.	» »	» »	» »	»	L'incubation des œufs du Faisan confiés à une Poule est de 25 jours.
FAISAN VULGAIRE (<i>Phasianus colchicus</i>).	Avril-mai.	12 œufs.	27 jours.	»	»	»	»	

ESPECES.	OBSER- VATIONS.	MOIS.	PONTE.	INCUBA- TION.	ÉCART approximatif dans l'éclosion.	ÉDUCATION des jeunes dans le nid.	Du dernier œuf pondu au départ des jeunes.	DURÉE DE L'INCUBATION d'après les auteurs.	REMARQUES.
FAUVETTE A TÊTE NOIRE (<i>Sylvia atricapilla</i>).	b) 2 a)	Juin-juillet.	4 œufs.	11 j. 3 h. à 11 j. 9 h.	6 heures.	11 jours.	22 jours.	"	"
		Mai.	5 œufs.	12 jours.	2 h. envi- ron.	"	"	14 j., Tiedemann.	Jeunes pris par un chat.
	b)	Mai.	5 œufs.	12 j. 4 h.	3 heures.	11 jours.	23 jours.	"	"
FAUVETTE DES JARDINS (<i>Sylvia hortensis</i>).	4 a) b) c) d)	Mai.	5 œufs.	12 j. 12 h.	Quelques heures.	"	"	15 j., Bechstein, et une quinzaine de jours d'a- près Cassell.	Manque le départ des jeunes.
		Mai.	3 œufs.	13 jours.	2 heures.	10 jours.	23 jours.	"	Jeunes détruits par un chat.
		Jun.	4 œufs.	13 jours.	7 heures.	10 jours.	22 jours.	"	"
		Jun.	4 œufs (1 clair).	12 jours.	3 heures.	10 jours.	22 jours.	"	"
BABILLARDE GRISETTE (<i>Currucina cinerea</i>).	4 a) b)	Mai.	5 œufs.	12 jours.	6 heures.	10 jours.	22 jours.	11 et 13 j., W. Evans; 14 j., Tiedemann, et 10 j., Bree.	Jeunes détruits par un chat.
		Mai.	5 œufs (2 clairs).	11 jours.	1 h. envi- ron.	"	"	"	Elevés par un Oiseau. Geai?
	c) d)	Mai-juin.	5 œufs.	11 jours.	2 heures.	"	"	"	Effarouchés à mon ap- proche, les jeunes sautent hors du nid sans être en état de voler; ils l'ont quitté un jour en avance.
		Jun.	5 œufs.	11 jours.	Pas déter- miné.	9 jours.	20 jours.	"	Le nid trouvé la veille de l'éclosion.
HYPOLAÏS POLYGLOTTE (<i>Hypolais polyglotta</i>).	2 a) b)	Jun.	5 œufs.	"	2 à 3 h.	12 jours.	"	"	"
		Mai-juin.	5 œufs.	"	"	12 jours.	"	"	"
ROUSSEROLLE TURDOÏDE (<i>Calamohorpe tur- doïdes</i>).	1	Jun.	5 œufs.	13 j. 22 h.	Quelques heures.	12 jours.	25 jours.	14 à 15 j., Tiedemann.	"
R. EFFRAYÉE (<i>C. arun- dinacea</i>).	1	Mai-juin.	4 œufs.	11 j. 6 h.	3 à 4 h.	"	"	"	Les jeunes disparus du nid quelques jours après l'é- closion.

ESPECES.	OBSER- VATIONS.	MOIS.	PONTE.	INCUBA- TION.	ÉCART approximatif dans l'éclosion.	ÉDUCATION des jeunes dans le nid.	Du dernier œuf pondu au départ des jeunes.	DURÉE DE L'INCUBATION d'après les auteurs.	REMARQUES.
TOURTELLE PITTE (Phyllo- pneuste trochilus).	3 a) b) c)	Avril-mai. Juin. Juin.	6 œufs. 4 œufs. 5 œufs (1 clair).	13 jours. 12 j. 6 h. 12 j. à 12 j. 12 h.	7 heures. 7 heures. 12 h. envi- ron.	13 jours. 13 jours. "	26 jours. 25 j. 6 h. "	13 à 16 j., W. Evans. "	Jeunes détruits par un chat.
MÉSANGE CHARBONNIÈRE (<i>Parus major</i>).	a) b)	Avril-mai. Juin.	12 œufs (2 clairs). 10 œufs.	11 jours. 11 jours.	"	20 jours. 18 jours.	31 jours. 29 jours.	12 j., P. Roux. "	"
ORITE LONGICAUDE (<i>Orites 2 a</i>) <i>caudatus</i>).	2 a) b)	Mars-mai. Mars-avril.	10 œufs.	15 j. 12 h. à 16 jours.	15 h envi- ron.	20 jours. 17 j. 12 h.	" 31 jours.	16 à 18 j., W. Evans; 12 à 13 j., Tiedemann, et 13 j., Cassell.	Nid commencé le 26 février. Les jeunes le quittent au bout de 74 jours. Nid commencé le 15 février; les jeunes le quittent au bout de 72 jours; leur éducation dans le nid a été de 2 jours 1/2 plus courte que dans la pré- cédente observation.
BUTALIS GRIS (<i>Bupalis</i> <i>grisola</i>).	1	Jun - juillet.	4 œufs.	12 j. 2 h. à 13 h.	11 heures.	14 jours.	26 jours.	"	Dans une note intitulée : <i>Notion chez la Tourterelle</i> <i>du temps nécessaire à l'in-</i> <i>cubation de ses œufs et</i> <i>publiée dans le Bulletin</i> <i>de la Société zoologique</i> <i>de France</i> (année 1897). j'ai donné deux observa- tions qui m'ont permis de déterminer la durée de l'incubation, qui est du reste la même chez les autres Colombidés.
TOURTELLE VULGAIRE (<i>Turtur auritus</i>).	2 a) b)	Mai. Jun.	2 œufs. 2 œufs.	13 jours. 18 jours.	"	"	"	"	L'incubation des œufs du Faisan confiés à une Poule est de 25 jours.
FAISAN VULGAIRE (<i>Pha- sianus cochicus</i>).	1	Avril-mai.	12 œufs.	27 jours.	"	"	"	"	

senté par le temps qui doit s'écouler avant que la chaleur fournie par la couveuse ait pénétré, de proche en proche, toute la masse de l'œuf jusqu'à la vésicule germinative.

Dans ces conditions, l'écart normal entre le premier œuf éclos et le dernier est de une heure à trois heures; mais l'examen des tableaux ci-dessus montre que ce sont là plutôt des exceptions; on trouve, en effet, dans les éclosions des couvées fournies par une même espèce, telle que le Pinson ordinaire (*Fringilla cœlebs*), des écarts de dix, trente et trente-cinq heures. A quelles causes rapporter de semblables anomalies? Certaines éclosions échelonnées s'expliquent par le fait que la mère couve sur son premier œuf ou tout au moins avant la ponte de son dernier. Le plus remarquable exemple qu'on puisse en donner est celui du Hibou vulgaire (*Otus vulgaris*), qui pond sept œufs et couve dès le premier; de sorte que, lorsque la femelle pond son septième œuf, le premier a déjà six jours d'incubation, et que, lorsque le dernier éclôt, il y a dans le nid des jeunes de six, cinq, quatre, trois et deux jours.

De même, dans l'observation de l'incubation chez le Pipi des arbres (*Anthus arboreus*), dont l'éclosion présente un écart de quarante-huit heures, j'ai pu constater que la femelle s'était mise à couvrir dès son troisième œuf pondu.

Mais, pour les autres éclosions échelonnées, avec de longs écarts, alors que la mère ne commence à couvrir qu'à la fin de la ponte, nous sommes encore en face d'inconnues qu'il reste à résoudre. Ce qui prouve que, plus on avance dans l'étude de la biologie des Oiseaux, plus s'élargit le champ d'investigation des curieux de la nature.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornis - Journal of the International Ornithological Committee.](#)

Jahr/Year: 1902 - 1904

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Raspail Xavier

Artikel/Article: [OBSERVATIONS SUR LA DUREE DE L'INCUBATION ET DE L'EDUCATION DES JEUNES DANS LE NID CHEZ QUELQUES OISEAUX 147-154](#)