

Détermination de l'âge et du sexe de la perdrix rouge

Pour la reconnaissance de l'âge et du sexe de la perdrix rouge (*Alectoris rufa*) beaucoup d'idées préconçues ont été élaborées, sans jugement critique ni expérience. Le sex-ratio (nombre de mâles par rapport au nombre de femelles et l'âge-ratio (nombre de jeunes par rapport au nombre d'adultes) permettent de définir la structure et la dynamique de la population. Ce sont deux éléments primordiaux, indispensables pour permettre une gestion rationnelle, compatible avec le renouvellement annuel de la population.

I - DETERMINATION DE L'AGE

La distinction entre classes d'âge est possible par l'intermédiaire de différents critères.

● **Examen de l'aile** : L'aile est composée de plusieurs groupes de plumes figure (1). Les rémiges ou pennes sont divisées en deux catégories ; d'une part les rémiges primaires au nombre de dix situées le plus à l'extrémité de l'aile, (numérotées de un à dix en partant de la plus interne) et d'autre part les rémiges secondaires.

Les couvertures : Il en existe de trois types, grandes, moyennes, petites, elles constituent la principale garniture de l'aile.

Les scapulaires : Ce sont de petites plumes situées près du corps de l'oiseau.

La détermination de l'âge est basée sur l'examen du plumage de l'aile, en particulier par observation de la mue des rémiges. En 1913, Louis Bureau a mis au point une méthode d'estimation de l'âge basée sur la chronologie de la mue et de la croissance linéaire des rémiges primaires post-juvéniles.

A la naissance, le poussin est couvert de duvet, il acquiert un premier plumage juvénile conservé trois mois, mais dès la quatrième semaine il y a déjà un remplacement des rémiges primaires juvéniles. La mue post-juvénile débute par la première rémige la plus interne et se termine vers quatre mois par la fin de croissance de la 8^{me} rémige. Les rémiges les plus externes, 9 et 10, ne muent que vers 14 mois et demi.

Pour connaître avec approximation l'âge du perdreau, il convient d'utiliser la méthode de Bureau qui se base sur l'observation de la mue des rémiges primaires.

Comment procéder : (En observant l'aile par le dessous). Il faut ôter les petites plumes blanches qui masquent le point de départ des rémiges, cela permet de découvrir ainsi un manquement ou une plume en cours de pousse (avec la hampe bleutée). C'est toujours la petite plume qui est à considérer ; après avoir relevé son numéro dans la série, on se rapporte au tableau 1 donnant l'âge en semaines.

Application : Pour un oiseau d'âge connu et prélevé tel jour, il est aisé de connaître par recoupement sa date de naissance. Avec un échantillon d'oiseaux juvéniles il est alors possible de visualiser la période d'éclosion des individus qui ont survécu jusqu'au moment du prélèvement.

● La bourse de Fabricius :

C'est un petit orifice en cul-de-sac situé dans la partie supérieure du cloaque. Il mesure environ un centimètre de profondeur chez les jeunes et regresse avec l'âge. Le sondage de la bourse à l'aide d'une allumette révèle un jeune oiseau si celle-ci s'enfoncé de plus d'un demi-centimètre.

L'utilisation de cette méthode demande de l'expérience car les risques d'erreur sont nombreux.

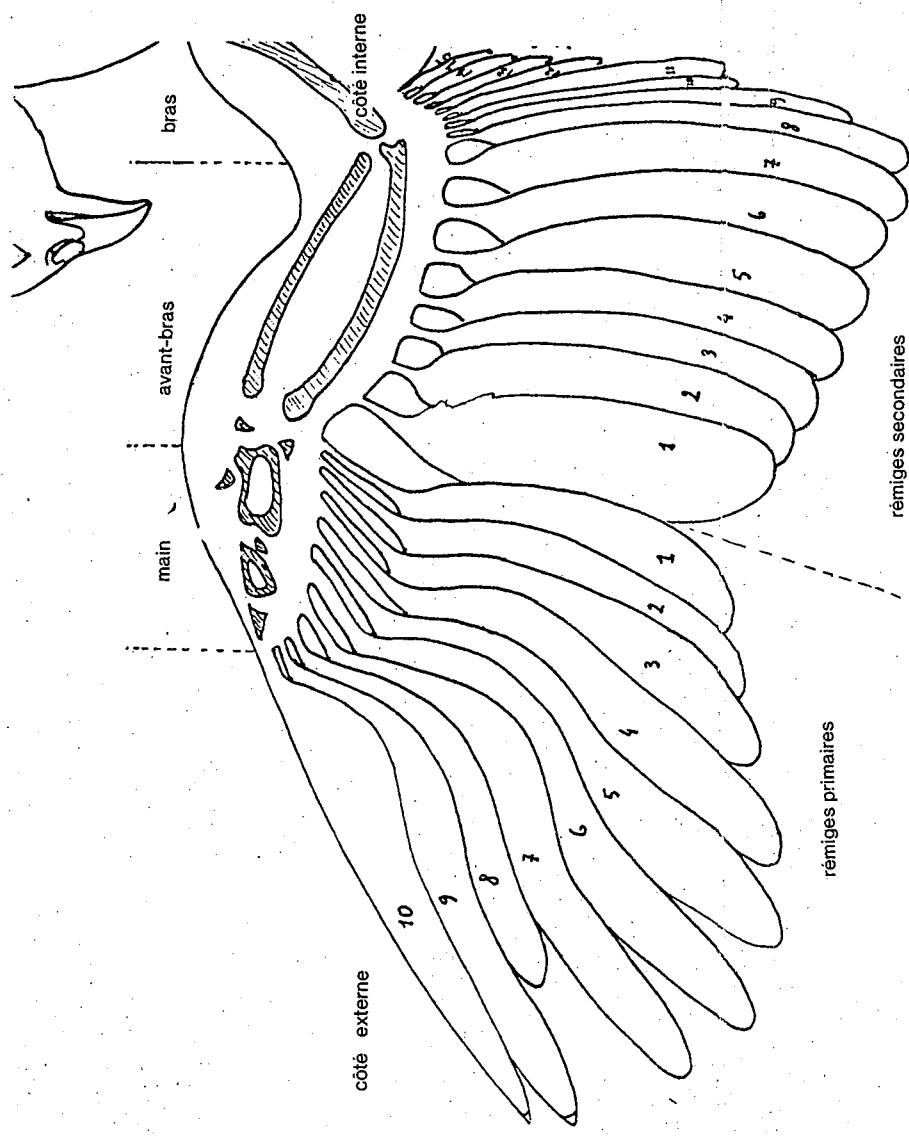
TABLEAU 1 dénommé Tableau de Bureau

Tableau chronométrique donnant l'âge (en jours) du perdreau rouge à la chute de chaque rémige primair juvénile et au cours de la croissance de chaque rémige primaire post-juvénile qui la remplace (Bureau, 1913).

N° de rémige	Age du perdreau rouge à la chute de chacune des rémiges juvéniles (en jours)		Croissance de la rémige post-juvénile	
	mm	mm	mm	mm
8e	4,7	107	4,5	72
7e	4,7	106	4,5	71
6e	4,7	107	4,5	72
5e	4,7	106	4,5	71
4e	4,7	107	4,5	72
3e	4,7	106	4,5	71
2e	4,7	107	4,5	72
1e	4,7	106	4,5	71
	5,2	30	4,9	43
	10,4	31	9,8	43
	15,6	32	14,7	44
	20,8	33	19,6	45
	22,7	34	24,5	46
	31,2	40	34,3	47
	36,4	41	39,2	48
	38,2	42	41,3	49
	42,3	58	42,3	58
	37,6	57	37,6	57
	32,9	56	32,9	56
	28,1	55	28,1	55
	23,5	54	23,5	54
	18,8	53	18,8	53
	14,1	52	14,1	52
	9,4	51	9,4	51
	4,7	50	4,7	50
	55,9	70	55,9	70
	49,5	69	49,5	69
	43,1	68	43,1	68
	36,7	67	36,7	67
	30,3	66	30,3	66
	23,9	65	23,9	65
	17,5	64	17,5	64
	11,1	63	11,1	63
	4,7	62	4,7	62
	51,7	97	51,7	97
	48,4	98	48,4	98
	45,1	99	45,1	99
	41,8	100	41,8	100
	38,5	101	38,5	101
	35,2	102	35,2	102
	31,9	103	31,9	103
	28,6	104	28,6	104
	25,3	105	25,3	105
	22,0	120	22,0	120
	18,7	119	18,7	119
	15,4	118	15,4	118
	12,1	117	12,1	117
	8,8	116	8,8	116
	5,5	115	5,5	115
	2,2	114	2,2	114
	8,8	88	8,8	88
	13,2	89	13,2	89
	17,6	90	17,6	90
	22,0	91	22,0	91
	26,4	92	26,4	92
	30,8	93	30,8	93
	35,2	94	35,2	94
	39,6	95	39,6	95
	44,0	96	44,0	96
	48,4	97	48,4	97
	52,8	98	52,8	98
	57,2	99	57,2	99
	61,6	100	61,6	100
	66,0	101	66,0	101
	70,4	102	70,4	102
	74,8	103	74,8	103
	79,2	104	79,2	104
	83,6	105	83,6	105
	88,0	125	88,0	125
	92,4	124	92,4	124
	96,8	123	96,8	123
	101,2	122	101,2	122
	105,6	121	105,6	121
	110,0	120	110,0	120
	114,4	119	114,4	119
	118,8	118	118,8	118
	123,2	117	123,2	117
	127,6	116	127,6	116
	132,0	115	132,0	115
	136,4	114	136,4	114
	140,8	113	140,8	113
	145,2	112	145,2	112
	149,6	111	149,6	111
	154,0	110	154,0	110
	158,4	109	158,4	109
	162,8	108	162,8	108
	167,2	107	167,2	107
	171,6	106	171,6	106
	176,0	105	176,0	105

NOTE : Sur ce tableau et par convention, le numéro des rémiges a été volontairement inversé pour tenir compte de la croissance successive des rémiges primaires.
Au plan national la numérotation s'établit ainsi : la n° 1 est dénommée 10, la n° 2 est dénommée 9, etc...

Fig. 1. - AILE DE PERDREAU. Les 9 et 10 rémiges primaires avec extrémité pointue, et blanche.
La 8 est en cours de pousse.



Une première détermination jeunes-vieux peut être faite en examinant l'aspect des rémiges primaires 9 et 10 (figure 2).

- Elles sont pointues avec à l'extrémité une petite tache blanchâtre pour les perdreaux.
- Les perdrix de l'année précédente n'ayant pas encore atteint l'âge de 14 mois ont les plumes identiques aux jeunes de l'année mais défraîchies.
- Pour les oiseaux de plus de 14 mois, les rémiges primaires 9 et 10 ont l'extrémité arrondie sans bout blanchâtre, ou elles sont en mue.

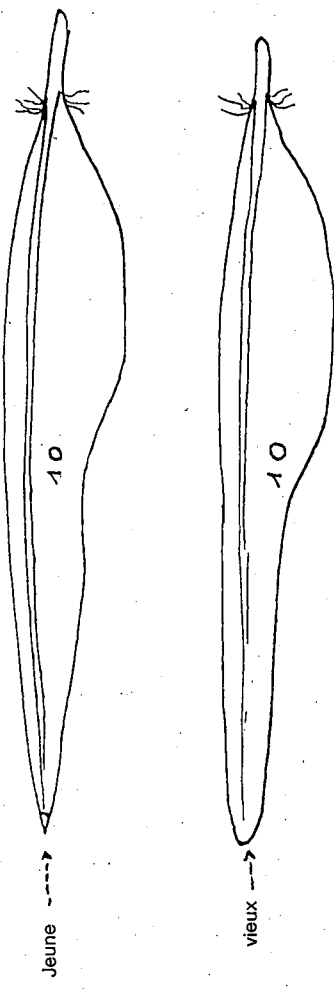


Fig. 2. - DETERMINATION JEUNE-VIEUX PAR L'EXAMEN DES REMIGES 9 ou 10.
JEUNE : rémige pointue avec à l'extrémité une petite tache blanchâtre.
VIEUX : absence de blanc, extrémité arrondie ou usée.
(ou bien si 9 ou 10 en nue)

Ont participé à la réalisation de cette étude :
Messieurs Denis PEPIN Institut National
Bernard CONTENT de la Recherche Agronomique
Bruno CARNIELLUTI de Toulouse

La Fédération Départementale des Chasseurs de l'Hérault notamment en la personne du garde-chef MATHON Jean-François ;
Le Service technique de l'Office National de la Chasse notamment en la personne de M. RICCI Jean-Claude et NOVOA Claude.

