

Distinction des espèces de Rhinolophes du pourtour méditerranéen

Synthèse des critères discriminants

- Jean Séon -

Espèce	Rhinolophus euryale															
Région	Serbie Paunovic & Stamenkovic 1997		Portugal Palmeirim 1990		Crète Kahman & Brotzler 1955		Turquie Steiner & Gaisler 1994		Pourtour méditerranéen Felten et al 1977		Slovaquie Gaisler 2001		Languedoc Séon 2004		Italie Russo et al 2002	
Poids	30	8 à 16 (10,9)			20	6,0 à 8,7 (6,95)	9	7,4 à 9,8 (8,3)			23	9,0 à 13,0	11	9,8 à 14 (11,4)	18	10,3 à 13,8 (11,1)
Avant-bras	207	42,8 à 50,2 (47,8)	8	46,4 à 48,7 (47,6)	20	44,0 à 47,0 (44,35)	9	46,0 à 48,0 (47,1)	123	44,0 à 50,0	29	46,0 à 50,0	16	46,5 à 49,55 (47,8)	18	45,2 à 49,7 (48,1)
DIV/F1	207	6,0 à 7,9 (6,8)							123	6,2 à 8,0			4	5,4 à 6,9 (6,3)		
DIV/F2	207	15,9 à 20,5 (18,4)							123	17,1 à 20,0			4	18,2 à 18,4 (18,3)		
CM ³							9	6,1 à 6,5 (6,3)	123	5,9 à 6,4		6,2 à 6,6	7	5,8 à 6,25 (6,0)		
Longueur condylocanine	101	15,0 à 16,8 (16,4)	9	16,2 à 16,5 (16,3)	20	16,4 à 17,0 (16,75)	9	15,4 à 16,6 (16,0)	123	15,3 à 16,7	28	15,7 à 16,8 (16,16)				
Largeur zygomatique	101	8,8 à 10,1 (9,5)	15	9,2 à 9,7 (9,5)			9	9,0 à 9,7 (9,4)	123	9,0 à 9,9	29	9,2 à 9,9 (9,48)				
Largeur interorbitale							9	2,3 à 2,6 (2,4)	123	2,0 à 2,6	29	2,3 à 2,7				

Espèce	Rhinolophus mehelyi									
Région	Serbie Paunovic 1996		Portugal Palmeirim 1990		Pourtour méditerranéen Almaca 1967		Pourtour méditerranéen Felten et al 1967		Roumanie Gaisler 2001	
Poids	2	13,5 à 15,0 (14,3)								
Avant-bras	2	50,3 à 52,0 (51,2)	23	45,7 à 52,1 (49,57)	38	48,0 à 53,0	58	47,0 à 51,0	30	50,8 à 52,2
DIV/F1	2				38	6,8 à 8,0	58	6,9 à 8,6		
DIV/F2	2				38	17,4 à 21,0	58	17,2 à 21,2		
CM ³	2		28	6,7 à 7,2 (6,99)			58	6,6 à 7,2	30	6,5 à 7,0

Longueur condylocanine	2	16,7 à 16,9 (16,8)	21	16,9 à 18,5 (17,34)			58	16,7 à 20,0	30	16,3 à 17,8 (16,8)
Largeur zygomatique	2		27	10,1 à 10,8 (10,47)			58	10,0 à 10,9	30	10,2 à 10,9 (10,5)
Largeur interorbitale	2						56	2,5 à 2,9	30	2,5 à 2,8

Espèce	Rhinolophus blasii							
Région	Serbie Paunovic&Stamenkovic 1997		Grèce Von Laar&Daan 1964		Pourtour méditerranéen Felten et al 1977		Yougoslavie et Grèce Krystufec&Dulic 2001	
Poids	30	10,5 à 16,5 (13,6)	23	9 à 11 (9,9)	0		20	9 à 12
Avant-bras	137	44,5 à 48,9 (47,0)	23	42,1 à 46,8 (44,7)	36	43,5 à 48,5 (46,0)	26	45,2 à 48,1
DIV/F1	137	7,1 à 9,3 (8,6)	23	6,8 à 8,3 (7,6)	35	7,6 à 9,6 (8,55)	0	
DIV/F2	137	14,3 à 19,7 (15,8)	23	13,0 à 14,6 (13,7)	35	14,4 à 16,6 (15,4)	0	
CM ³	0		10	6,5 à 6,8 (6,6)	36	6,4 à 6,9 (6,65)	25	6,2 à 6,7
Longueur condylocanine	27	16,5 à 17,6 (17,0)	5	15,9 à 16,8 (16,4)	34	16,3 à 17,2 (16,75)	24	16,4 à 17,3 (16,9)
Largeur zygomatique	27	8,9 à 9,6 (9,2)	6	8,0 à 9,2 (8,6)	32	8,9 à 9,5 (9,15)	25	9,1 à 9,4 (9,24)
Largeur interorbitale	0		9	2,5 à 2,8 (2,6)	36	2,2 à 2,7 (2,5)	26	2,5 à 3,1

Suite à la capture (dans le cadre de l'expérience de tracking sur l'euryale, en Cévennes)

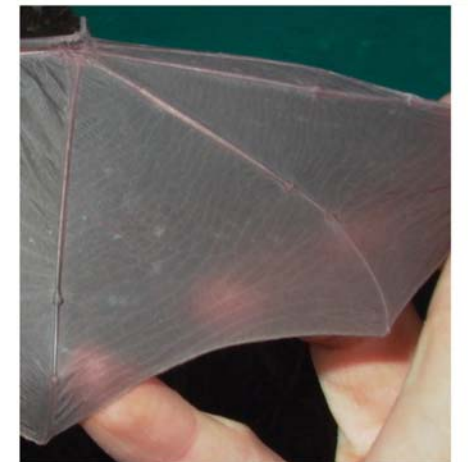
Caractères communs aux 3 espèces

Partie supérieure de la selle présentant une pointe nettement proéminente (vue de profil)
Avant bras entre 43 (42) et 52 (53) mm
Cavernicoles quasi-exclusifs.

Rh euryale



Rh mehelyi



Rh blasii



Rhinolophus mehelyi

De gabarit légèrement supérieur à l'euryale et au Blasius (l'avant bras est généralement supérieur à 50 mm, mais avec des plages de recouvrement possible, entre 48,5 et 51 ; poids généralement supérieur à 13 g) limite de coloration dorso-ventrale assez nette, ventre généralement plus clair et lunettes mieux marquées que chez les autres Rhinolophes (mais attention aux jeunes et aux variations individuelles et/ou régionales).

1 - Aile : Quatrième doigt : deuxième phalange supérieure au double de la première (comme euryale)

2 - Tête Selle : pointe supérieure de la selle un peu moins aigüe que chez l'euryale
base de la selle large (comme euryale) (au moins 3 fois la partie la plus étroite)
Lancette nettement rétrécie (acuminée) dans sa moitié supérieure

3 - Crâne (utiliser de préférence des rapports, plutôt que des mesures uniques)

Maxillaire inférieur > 12,5 mm (la seule mesure unique sans recouvrement, dans la bibliographie)

Rapport largeur mastoïdienne / largeur zygomatique < 0,97 (> 0,97 pour l'euryale et le Blasius)

Largeur zygomatique > 10 mm (faible recouvrement avec l'euryale : entre 10,0 et 10,1)

$CM^3 > 6,6$ mm

4 - Emissions ultrasonores : recouvrement complet avec le petit Rhinolophe (105 – 112 kHz)

Rhinolophus blasii

De gabarit et coloration quasi identiques à l'euryale

1 - Aile : Quatrième doigt : deuxième phalange inférieure ou égale au double de la première.

2 - Tête Selle : (vue de face) base de la selle nettement étroite (moins de deux fois la partie la plus étroite) et ensemble montant haut
¹(vue de profil) pointe supérieure de la selle légèrement dirigée vers le haut

Connectif : sillon sous la lancette présentant, en son milieu, un creux médian, l'ensemble évoquant un M atténué.

Critères de lancette peu discriminants (compte tenu des variations individuels) par rapport à l'euryale

3 - Crâne : il est, en moyenne, un peu plus long et un peu plus étroit que celui de l'euryale

Boîte crânienne (vue de profil) creux nettement marqué à l'arrière du crâne (entre le sommet et l'occiput ou entre pariétal et occipital)

Rapport (Longueur condylocanine / largeur zygomatique) > 1,78 (compris entre 1,78 et 1,90 chez le Blasius ; entre 1,64 et 1,76 pour l'euryale ; entre 1,54 et 1,70

pour le Méhély)

Prémolaires : sur maxillaire inférieur, P1 plus grosse que chez l'euryale

4 - Emissions ultrasonores : 93-95 kHz

¹ En rouge : critères discriminants par rapport aux deux autres espèces

en bleu : critères discriminants par rapport à une des deux autres espèces