

## SUPPLEMENTARY ELECTRONIC MATERIAL

ARDEOLA 63(2)

SEXING AND AGEING THE PURPLE SWAMPHEN *PORPHYRIO PORPHYRIO*  
*PORPHYRIO PORPHYRIO* BY PLUMAGE AND BIOMETRY

SEXADO Y EDAD DEL CALAMÓN COMÚN *PORPHYRIO PORPHYRIO*  
*PORPHYRIO* A TRAVÉS DEL PLUMAJE Y LA BIOMETRÍA

Albert BERTOLERO<sup>1, 2, \*</sup>, Sofia RIVAES<sup>1, 2</sup>, François MOUGEOT<sup>3</sup>, Inés S. Sánchez-  
BARBUDO<sup>3</sup>, Karl B. ANDREE<sup>4</sup> and Carles IBÁÑEZ<sup>1</sup>

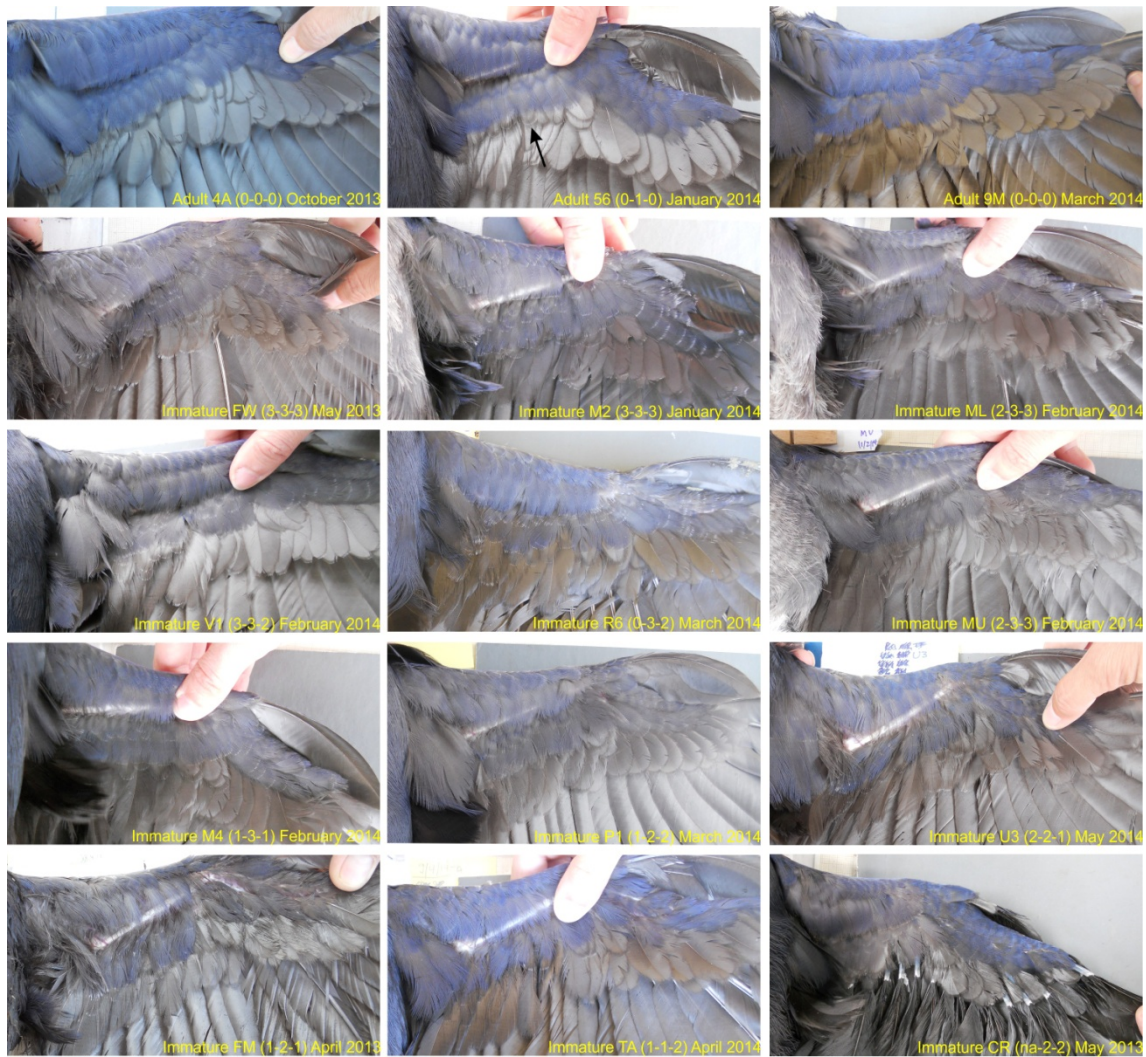
<sup>1</sup> Ecosistemes Aquàtics, IRTA-Sant Carles de la Ràpita, Crta. Poble Nou km 5.5, 43540 Sant Carles de la Ràpita, Spain.

<sup>2</sup> Associació Ornitològica Picampall de les Terres de l'Ebre, C/ Trinquet 10-12 Local 9G, 43580 Deltebre, Spain.

<sup>3</sup> Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC, CSIC-UCLM-JCCM), Ciudad Real, Spain.

<sup>4</sup> Cultius Aquàtics, IRTA-Sant Carles de la Ràpita, Crta. Poble Nou km 5.5, 43540 Sant Carles de la Ràpita, Spain.

\* Corresponding author: albertb@tinet.org



**Figure S1.** Examples of pictures used to score under wing-coverts. Adult 56 (centre top) showed some grey median underwing-coverts with whitish tips. See methods for a more detailed explanation of plumage codes.

**Figura S1.** Ejemplos de fotografías de calamón común usadas para puntuar las infra-cobertoras alares. El adulto 56 muestra algunas infra-cobertoras medianas con márgenes blancos. Véase el apartado de métodos para una explicación detallada de los códigos de plumaje.



**Table S2.** Morphometric measurements (mean and standard deviation, SD) of purple swamphens from Doñana taken from table 2 of Hiraldo *et al.* (1974) and results of the t-test of the means.

**Tabla S2.** Medidas morfométricas (media y desviación estándar SD) de los calamones comunes en Doñana a partir de la tabla 2 de Hiraldo *et al.* (1974) y resultados del t-test de las medias.

Biometric characters	Males			Females			t	P
	Mean	SD	N	Mean	SD	N		
Wing *	259.97	8.74	41	252.48	5.7	35	4.34	< 0.001
Tail	100.89	4.44	36	97.77	4.45	26	2.73	0.008
Central toe	101.64	3.98	37	97.28	3.24	35	5.08	< 0.001
Shield width *	22.27	1.91	37	20.74	2.66	35	2.82	0.006
Shield length	24.95	2.61	38	23.18	2.319	34	3.03	0.003
Culmen width	10.71	0.72	27	9.98	0.5	23	4.09	< 0.001
Depth bill	24.1	0.7	28	22.5	1.12	20	6.09	< 0.001
Culmen length	44.13	1.21	36	40.6	1.16	32	12.24	< 0.001

Tarsus	94.66	2.98	36	89.94	2.22	33	7.41	< 0.001
--------	-------	------	----	-------	------	----	------	---------

\* Only directly comparable measurements with our data.

\* *Únicas medidas directamente comparables con las nuestras.*

**Table S3.** Results of the one-tail paired t-tests comparing measurements of purple swamphens captured as immatures and recaptured as adults (Growth = size adult – size immature).

*Tabla S3. Resultados del t-test de una cola de datos apareados comparando las medidas de los calamones comunes capturados como inmaduros y recapturados como adultos (Crecimiento = tamaño adulto – tamaño inmaduro).*

Biometric characters	t	p	df	Growth (mm)
Culmen	-8.49	<<0.001	19	5.49
Nalospí	-5.44	<<0.001	19	1.19
Depth bill	2.39	0.986	19	-0.58*
Shield width	-6.29	<<0.001	19	3.33
Head	-1.66	0.057	19	0.61

Wing	-5.85	<<0.001	18	6.42
P2	-4.46	<<0.001	18	5.32
Tarsus	1.28	0.892	19	-0.41*
Tarsus-toe	-1.58	0.065	19	1.1
Mass	-3.39	0.002	19	63

---

\* Negative growths were not significant and indicate no growth (difference due to measurement errors).

\* *Los crecimientos negativos fueron no significativos e indican que no hubo crecimiento (las diferencias se atribuyen al error intrínseco en la toma de medidas).*