

889 **SUPPLEMENTARY ELECTRONIC MATERIAL**

890

891

892 ARDEOLA 64(1)

893

894

895 INABILITY OF BIOMETRY TO DISCRIMINATE IBERIAN AND COMMON
896 CHIFFCHAFFS DURING THE AUTUMN MIGRATION PERIOD

897

898 IMPOSIBILIDAD DE DISCRIMINAR A LOS MOSQUITEROS IBÉRICOS Y
899 COMUNES MEDIANTE BIOMETRÍA DURANTE LA MIGRACIÓN OTOÑAL

900

901

902

903

904 OSCAR GORDO^{1*}, JOSÉ LUIS ARROYO², RUBÉN RODRÍGUEZ² and
905 ANTONIO MARTÍNEZ²

906

907

908

909

910 ¹ *Department of Conservation Biology, Estación Biológica de Doñana (CSIC), E-*
911 *41092 Seville, Spain.*

912

913 ² *Natural Processes Monitoring Team, Estación Biológica de Doñana (CSIC), E-*
914 *41092 Seville, Spain.*

915

916

917 * Corresponding author: ogvilloslada@gmail.com

918

919 **Figure S1.** Colouration and pattern of upperparts. *Phylloscopus ibericus*, right;
920 *Phylloscopus collybita*, left. Both individuals were adults. Note the more vivid
921 and uniform greenish colour of the Iberian Chiffchaff, as compared to the mix of
922 different greenish tones of the Common Chiffchaff. Rump and uppertail coverts
923 are especially bright in the Iberian species. (Photo by JLA).

924 [Coloración y diseño de las partes superiores. *Phylloscopus ibericus*, derecha;
925 *Phylloscopus collybita*, izquierda. Ambos individuos eran adultos. Nótese el
926 color verdoso más intenso y uniforme del mosquitero ibérico comparado con la
927 mezcla de diversos tonos de verde del mosquitero común. El obispillo y las
928 supracoberteras caudales son especialmente brillantes en la especie ibérica.
929 (Foto de JLA).]

930



931

932

933

934 **Figure S2.** Colouration and pattern of the sides of the head and neck.
 935 *Phylloscopus ibericus* adult, above. *Phylloscopus collybita* adult, below. Note
 936 the yellowish-green tinges of the Iberian Chiffchaff, while the Common
 937 Chiffchaff plumage is brown or buff. (Photos by JLA).

938 [Coloracion y diseño la auriculares. *Phylloscopus ibericus* adulto, arriba.
 939 *Phylloscopus collybita* adulto, debajo. Nótese los matices verde-amarillentos
 940 del mosquitero ibérico, mientras que en el mosquitero común el plumaje es
 941 marrón o beige. (Fotos de JLA).]

942



943



944

945

946 **Figure S3.** Breast colouration and pattern. *Phylloscopus ibericus* juvenile,
947 above. *Phylloscopus collybita* adult, below. Note the whitish ground colour with
948 clear yellow streaking in the Iberian Chiffchaff, whereas the Common Chiffchaff
949 typically shows a buffish band. (Photos by JLA).

950 [*Coloración y diseño del pecho. Phylloscopus ibericus juvenil, arriba.*
951 *Phylloscopus collybita adulto, debajo. Nótese el color blanquecino con un*
952 *patente listado amarillo del mosquitero ibérico, mientras que en el mosquitero*
953 *común muestra típicamente una banda transversal de tono beige. (Fotos de*
954 *JLA).]*

955



956



957

958 **Figure S4.** Colouration and pattern of undertail coverts and belly. Above: left
 959 *Phylloscopus ibericus* juvenile, right *Phylloscopus collybita* adult. Below: *P.*
 960 *ibericus* adult. Note the patent contrast between the yellow undertail coverts
 961 and the white belly in the Iberian Chiffchaff (especially obvious in adults),
 962 whereas Common Chiffchaff underparts have a dirty appearance due to buff
 963 tinges. (Photos by JLA).

964 [Coloración y diseño de las infracoberteras caudales y el vientre. Arriba:
 965 izquierda *Phylloscopus ibericus* juvenil, derecha *Phylloscopus collybita* adulto.
 966 Abajo: *P. ibericus* adulto. Nótese el contraste evidente entre el amarillo de las
 967 infracoberteras caudales y el blanco del vientre en el mosquitero ibérico
 968 (especialmente marcado en adultos), mientras que las partes inferiores de los
 969 mosquiteros comunes tienen una apariencia sucia debido a los matices beige
 970 del plumaje de esta zona corporal. (Fotos de JLA).]

971



972



973

974 **Figure S5.** Colouration and pattern of the axillaries and underwing coverts of
 975 the carpal area. *Phylloscopus ibericus* adult, above. *Phylloscopus collybita*
 976 adult, below. Note the brighter yellow colour of the Iberian Chiffchaff compared
 977 to the paler Common Chiffchaff (exceptionally pale in the photographed
 978 individual). (Photos by JLA).

979 [*Coloración y diseño de la axila y las infracoberteras alares de la zona carpal.*
 980 *Phylloscopus ibericus* adulto, arriba. *Phylloscopus collybita* adulto, debajo.
 981 *Nótese el color amarillo más brillante en el mosquitero ibérico comparado con*
 982 *el tono más pálido del mosquitero común (excepcionalmente pálido en el*
 983 *ejemplar fotografiado).* (Fotos de JLA.)]

984



985



986

987 **Figure S6.** Colouration and pattern of the supercilium. *Phylloscopus ibericus*
 988 adult, above. *Phylloscopus collybita* adult, below. Note the more marked and
 989 yellowish forepart of the supercilium in the Iberian Chiffchaff. Supercilium is
 990 wider just over the eye in the Iberian Chiffchaff. See also Figure S2. (Photos by
 991 JLA).

992 [*Coloración y diseño de la lista superciliar. Phylloscopus ibericus adulto, arriba.*
 993 *Phylloscopus collybita adulto, debajo. Nótese el color amarillento más marcado*
 994 *de la parte delantera de la ceja en el mosquitero ibérico. La ceja además es*
 995 *más ancha justo encima del ojo en el mosquitero ibérico. Véase también la*
 996 *Figura S2. (Fotos de JLA)].*

997



998



999

1000 **Figure S7.** Leg colour. *Phylloscopus ibericus* juvenile, above. *Phylloscopus*
1001 *collybita* juvenile, below. Note the caramel-coloured legs of the Iberian species,
1002 whereas the Common Chiffchaff shows blackish legs, greyish above the toes
1003 and yellowish soles. (Photos by JLA).

1004 [*Color de las patas. Phylloscopus ibericus juvenil, arriba. Phylloscopus collybita*
1005 *juvenil, abajo. Nótese el color caramelo de las patas en el mosquitero ibérico,*
1006 *mientras que el común muestra un color grisáceo en la parte superior de los*
1007 *dedos en claro contraste con el tono amarillento de la parte inferior. (Fotos de*
1008 *JLA).]*

1009



1010



1011

1012

1013 **Figure S8.** Colour of the base of the lower mandible. *Phylloscopus ibericus*
1014 adult, above. *Phylloscopus collybita* juvenile, below. Note the orange/flesh
1015 colour of the Iberian species, while the Common Chiffchaff bill is almost
1016 uniformly dark. See also Figure S2 and S5. (Photos by JLA).

1017 [Color de la base de la mandíbula inferior. *Phylloscopus ibericus* adulto, arriba.
1018 *Phylloscopus collybita* juvenil, abajo. Nótese el color naranja/carne del ibérico,
1019 respecto al mosquitero común que muestra un pico uniformemente oscuro casi
1020 por completo. Véanse también las Figuras S2 y S5. (Fotos de JLA).]

1021



1022



1023