

SUPPLEMENTARY ELECTRONIC MATERIAL

ARDEOLA 67(2)

RESPONSE OF MALE HAWAII ELEPAIO *CHASIEMPIS SANDWICHENSIS* TO CONSPECIFIC SONGS: A SMALL-SCALE PLAYBACK STUDY

RESPUESTA DEL MONARCA ELEPAIO *CHASIEMPIS SANDWICHENSIS* A CANTOS DE LA MISMA ESPECIE: UN ESTUDIO DE REPRODUCCIÓN DEL CANTO A ESCALA PEQUEÑA

Javier OÑATE-CASADO ^{1,2*}, Esther SEBASTIÁN-GONZÁLEZ ^{1,3} and Patrick J. HART ¹

¹ Department of Biology, University of Hawai'i at Hilo, 96720 Hilo, USA.

² Department of Ecology, Faculty of Science, Charles University in Prague, Viničná 7, CZ-12844 Prague 2, Czech Republic.

³ Applied Biology Department, Miguel Hernández University, Elche, Alicante, Spain.

* Corresponding author: javiatocha@gmail.com

APPENDIX I

TABLE S1

Results of a generalized linear model (GLM) that explains a comparison of four different characteristics (90% bandwidth, delta frequency, delta time, and peak frequency) of 'Elepaio vocalisations from both kipuka sites. Values indicate the coefficient estimates (β) \pm standard errors of estimates (SE), and p-value. Asterisk indicates significance at 0.1% (**) and 1% (*) confidence level.

*[Resultados de un modelo lineal generalizado (GLM) que explica una comparación de cuatro características diferentes (90% de ancho de banda, frecuencia delta, tiempo delta y pico de frecuencia) de vocalizaciones del monarca elepaio de ambas zonas de kipuka. Los valores indican las estimaciones del coeficiente (β) \pm errores estándar de las estimaciones (SE) y el valor p. El asterisco indica significancia a un nivel de confianza del 0,1% (**) y 1% (*).]*

Predictor variable	β	SE	p-value
(Intercept)	-3.09	1.17	0.008*
90% bandwidth	0.002	0.0003	<0.001**
Delta frequency	-0.001	0.0002	<0.001**
Delta time	7.61	1.306	<0.001**
Peak frequency	0.0002	0.0002	0.48

TABLE S2

Results of a mixed-effect generalized linear model (GLMM) that explains 'Elepaio response score regarding to area, song origin (from the same site or another site) and song order for the three response variables used in this study (vocal response, physical response and latency). Area is a nominal variable referring to the area of origin of the subject individual (a binary choice between high and low kipuka). Values indicate the coefficient estimates (β) \pm standard errors of estimates (SE), z-value and p-value. Asterisk indicates significance at 1% confidence level.

[Resultados de un modelo lineal generalizado mixto (GLMM) que explica la puntuación de respuesta del monarca elepaio respecto al área, el origen del canto (de la misma zona o de distinta zona) y el orden del canto para las tres variables de respuesta utilizadas en este estudio (respuesta vocal, respuesta física y latencia). El área es una variable nominal que se refiere al área de donde procedía el sujeto (una elección binaria entre alta y baja kipuka). Los valores indican las estimaciones del coeficiente (β) \pm errores estándar de las estimaciones (SE), el valor z y el valor p. El asterisco indica significancia a un nivel de confianza del 1%.]

Response variable	Predictor variable	β	SE	z-value	p-value
<i>Vocal response</i>	(Intercept)	0.08714	0.27634	0.315	0.75
	Area	-0.07708	0.15199	-0.507	0.61
	Song origin (same site)	0.23123	0.15199	1.521	0.13
	Song order (different site)	0.11376	0.15100	0.753	0.45
<i>Physical response</i>	(Intercept)	-0.4904	0.3798	-1.291	0.2
	Area	-0.2713	0.2098	-1.294	0.2
	Song origin (same site)	0.1536	0.2098	0.732	0.46
	Song order (different site)	0.1278	0.2067	0.618	0.54
<i>Latency</i>	(Intercept)	0.64570	0.24337	2.653	0.008*
	Area	-0.36297	0.13622	-2.665	0.008*
	Song origin (same site)	0.14786	0.13622	1.085	0.28
	Song order (different site)	0.03572	0.13365	0.267	0.79