N11-EXP-02 · Struttura N11 (Francia (Nuova Caledonia)) · 2023 · concluso · Protocollo H

Firme vocali e identità individuale

Dr. Étienne Lefèvre, Dr.ssa Marie Wamytan, Dr. Julien Moreau

Laboratorio N.11 — Nouméa, Francia (Nuova Caledonia)

ABSTRACT

Contesto. La facility N11 ha verificato se gli uccelli usino richiami distintivi come etichette vocali per identificare individui specifici. Metodi. I richiami di contatto di una popolazione marcata sono stati registrati e classificati con modelli acustici automatici; test di playback hanno misurato la risposta selettiva dei soggetti alla propria firma e a quelle di conspecifici noti e sconosciuti, valutando latenza, orientamento e vocalizzazione di risposta. Risultati. Sono state identificate firme vocali individuali stabili, apprese durante lo sviluppo; i soggetti rispondono in modo selettivo alla propria etichetta e mostrano matching vocale durante le interazioni, imitando il richiamo dell'individuo indirizzato. Questo uso di etichette vocali apprese per rivolgersi a individui specifici richiama fenomeni documentati nei pappagalli selvatici e nei tursiopi. Conclusioni. Gli uccelli della facility N11 possiedono un sistema di identità vocale basato su firme apprese e condivise, che funge da nome individuale all'interno della rete sociale; il risultato fonda i test di comunicazione referenziale successivi.

OBIETTIVO

Verificare se gli uccelli usano richiami distintivi come etichette per identificare individui specifici.

METODO

Registrazione e classificazione automatica dei richiami con modelli acustici e test di playback.

RISULTATI E CONCLUSIONI

Identificati richiami-nome stabili; gli individui rispondono selettivamente alla propria firma.

BIBLIOGRAFIA

[1] Wanker R., Sugama Y. & Prinage S. (2005). Vocal labelling of family members in spectacled parrotlets, Forpus conspicillatus. Animal Behaviour 70(1):111-118. https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2004.09.022

[2] Berg K.S. et al. (2012). Vertical transmission of learned signatures in a wild parrot. Proceedings of the Royal Society B 279(1728):585-591. https://doi.org/10.1098/rspb.2011.0932

[3] King S.L. & Janik V.M. (2013). Bottlenose dolphins can use learned vocal labels to address each other. PNAS 110(32):13216-13221. https://doi.org/10.1073/pnas.1304459110

[4] Balsby T.J.S. & Bradbury J.W. (2009). Vocal matching by orange-fronted conures (Aratinga canicularis). Behavioural Processes 82(2):133-139. https://doi.org/10.1016/j.beproc.2009.06.005

Opera di finzione. Autori e risultati sono immaginari; la bibliografia elenca opere reali a solo scopo di contesto scientifico. © Eden Exotic — universo 47B1