

P-119

BEHAVIOURAL EFFECT OF A MARKING TECHNIQUE (PIT-TAGGING) IN ALPINE NEWTS

Winandy L; Denoël M

University of Liège

Individual identification of animals is of primary interest in many fields, such as conservation biology, behavioural ecology and ecotoxicology. Several techniques are now available to identify small animals, such as amphibians, reptiles, fish or rodents. Internal implants, such as pit-tags (RFID transponders), have the advantage of giving an individual number which is readable at distances and works indefinitely. Although several studies focused on the effects of pit-tagging on growth and survival, not much is known at the behavioural level. Because of ethical considerations but also to avoid biases in field and lab studies, it is important to assess the invasive aspects of such marking techniques. To this end, we compared behavioural patterns of 16 pit-tagged (9 x 1.4 mm) and 16 unmarked adult Alpine newts (*Mesotriton alpestris*) in a replicated laboratory design (2 males and 2 females/aquarium). We applied both replicated visual observations and computerized video-tracking analyses. All marked newts kept their marks during the study period. The analysis of recorded tracks showed that pit-tagging did not affect movement, distance and speed. The direct observations in the aquaria showed that the exhibition of feeding and courtship display was not affected by pit-tags. However, some differences were noted in terms of shelter use in marked newts. These results confirm the results of previous studies in showing that pit-tagging has no detrimental effects on the behaviour of newts. Nevertheless, as some differences were outlined, more in-depth studies on marked animals, both in the lab and in the field, are recommended to assess the possible invasive aspect of marking. New technologies such as the miniaturization of pit-tags are particularly awaited to allow marking even smaller individuals without detrimental effects.

P-120

CONSERVACIÓN PARTICIPATIVA DE GALÁPAGOS EN LA CUENCA DEL SEGURA (SE IBÉRICO)

Ferrandez Sempere, M (1); Sánchez Balibrea, J (1); Martínez Pérez, JF (2); Martínez Saura, C (2); López Barquero, P (2); Aznar Morell, L (2)

Asociación Herpetológica Española (1); Asociación de Naturalistas del Sureste (2)

Durante 2010 se ha desarrollado un programa de voluntariado ambiental (VOLCAM) dirigido a la conservación de los galápagos autóctonos (*Mauremys leprosa*, *Emys orbicularis*) en la Cuenca del Segura. Los objetivos del proyecto han sido mejorar el conocimiento en la distribución de los galápagos autóctonos, reducir la mortalidad no natural de los galápagos autóctonos en artes de pesca e infraestructuras de riego, evaluar la presencia de galápagos exóticos en la cuenca del Segura y, en la medida de lo posible, controlar las poblaciones de especies alóctonas. Todas las actuaciones anteriores incluyen la participación de los actores sociales implicados en la conservación de los galápagos (Administraciones, voluntarios naturalistas, pescadores fluviales, regantes, propietarios de tortugas exóticas y vendedores de mascotas). Los trabajos realizados (censos visuales, trampeos y recopilación de citas) han aumentado la distribución conocida del galápagos leproso en la Cuenca del Segura. Para reducir la mortalidad no natural, se ha editado y distribuido material divulgativo destinado a agricultores y a pescadores fluviales con el objeto de implicarlos en la conservación de los galápagos. Asimismo, se ha elaborado una exposición monográfica sobre los galápagos y su conservación destinada a la población en general. Respecto a las especies exóticas, éstas se encuentran ampliamente distribuidas por la cuenca, ocupando todo tipo de masas de agua. Para evitar la proliferación de especies exóticas se ha puesto en marcha la campaña "Compra tu galápagos con responsabilidad".

XI Congreso Luso-Español de Herpetología XV Congreso Español de Herpetología

Anfibios y Reptiles ante el Cambio Global

XI Congresso Luso-Espanhol de Herpetologia XV Congresso Espanhol de Herpetologia

Anfibios e Répteis perante a Mudança Global

Sevilla, SPAIN, 6 al 9 octubre, 2010



Sede del Congreso / Sede do Congresso
Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes, s/n • 41012 Sevilla

