

ANEXO D. COMUNICAÇÃO DOS TRABALHOS REALIZADOS NA SUB-AÇÃO C8.2

D.1. XI CONGRESSO NACIONAL DE ORNITOLOGIA / II JORNADAS DA MACARONÉSIA

Comunicação oral: “*Big Brother is watching you: camera traps para monitorização de ninhos de aves marinhas*”



COM 62
(5 min)

COMUNICAÇÕES ORAIS
JORNADAS MACARONÉSICAS

Big Brother is watching you: camera traps para monitorização de ninhos de aves marinhas

Martins, Beatriz¹, T. Pipa¹, R. Câmara², J. Lourenço³, L. Aguiar³, B. Cunha³, P. Raposo³, R. Carriço⁴, M. Magalhães⁴, S. Heber⁵, A. Martin¹ & D. Pereira⁵

¹ Sociedade Portuguesa Para o Estudo das Aves, Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 46A, 1700-031 Lisboa

² Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas da Ilha Santa Maria, Rua Teófilo Braga, 10, 11, 14, 9580-535 Vila do Porto, Santa Maria

³ Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas da Ilha Graciosa, Rua Victor Gordon, n.º 11, 9880-990 Santa Cruz da Graciosa, Graciosa

⁴ Direção Regional das Políticas Marítimas, Rua D. Pedro IV, n.º 25, 9900-111 Horta, Faial

⁵ Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, Edifício dos CTT - Av. Antero de Quental, n.º 9C, 3.º Andar, 9900-160 Ponta Delgada, São Miguel

Email: beatriz.martins@spea.pt

Através de câmaras de vídeo colocadas nas colónias reprodutoras de Procellariiformes nos ilhéus dos Açores, temos o privilégio de espreitar a vida secreta destas aves fugazes do mar, que apenas tocam a terra para se reproduzirem. A utilização de câmaras pode ser muito útil para obter informação sobre espécies menos acessíveis, em locais remotos de acesso difícil e condicionado, como os ilhéus da Vila (Santa Maria), da Praia e do Baixo (Graciosa). Em cada ilhéu foram colocadas 5 câmaras de vídeo, durante 2 épocas reprodutivas (2021-2023), acompanhando as diferentes espécies que nidificam nestes ilhéus ao longo do ano – frulho (*Puffinus lherminieri*), alma-negra (*Bulweria bulwerii*), cagarro (*Caionectris borealis*), painho-de-Monteiro (*Hydrobates montei*) e painho-da-Madeira (*H. castro*). Ao detetar movimento, as câmaras registam 10 s de vídeo. Mais de 48.000 vídeos foram recolhidos, correspondendo a mais de 130 h. Através destes registos, tentamos conhecer melhor as ameaças que podem pôr em risco o sucesso reprodutor destas aves vulneráveis, como lagartixas, galvoas e milhafres. O registo de eventos predatórios são desafiantes, e poucas foram as evidências concretas registadas. Durante a noite, observamos a entrada/saída das aves nos ninhos, alguns comportamentos intra- e inter-específicos, e confirmamos as excursões noturnas das crias das diferentes espécies, para exercitar as asas fora do ninho, como preparação para os primeiros voos. No entanto, a utilização de câmaras gera uma grande quantidade de dados, exigindo longos períodos de visualização e categorização de informação. Além disso, a maioria dos dados recolhidos corresponde a registos “vazios” ou “falsos” deteções de movimento, por norma de vegetação.

As câmaras de vídeo poderão ser uma boa alternativa para obtenção de informação relativa a espécies menos acessíveis, em locais remotos onde a monitorização direta está condicionada, e/ou para obtenção de informação num contexto exploratório, de cenários ainda poucos documentados ou com lacunas de conhecimento. Permite ainda a caracterização descritiva de comportamentos esporádicos, apenas obtidos pela constante observação *in situ*. No entanto, é importante considerar os desafios associados à gestão não-automatizada de grandes quantidades de dados, e à taxa de sucesso de obtenção de informação útil.

Este é um estudo enquadrado no Projeto LIFE IP Azores Natura (LIFE17 IPE/PT/000010), referente à Ação C8.2, com foco em espécies invasoras nos ilhéus dos Açores.

D.2. WEBSITE DO PROJETO LIFE IP AZORES NATURA

<https://www.lifeazoresnatura.eu/noticias/porque-e-que-estamos-a-excluir-as-lagartixas/>

[← VOLUNTARY NOTICES](#)



Porque é que estamos a excluir as legartixas?

Alegria da Madrugada (Ferreira 2002) é uma espécie atípica nos Açores que apresenta cinquenta indivíduos, distribuídos entre estados que a apontam como um dos maiores predadores de aves e até de seus ninhos, tornando-se, portanto, bastante problemática no seu meio. Não existem muitas espécies que se assemelhem por difícil enquadrar nos trabalhos de conservação do IREAP ATORGES NATURAIS, nomeadamente em Aves. O "Controlo e erradicação de espécies de fauna invasora em habitats restaurados", foram criados zonas de exclusão dos lagartos, em áreas com ninhos, tendo sido construída uma zona piloto sobre os ninhos da Parda, os seus Graxas.

O sucesso desta ação irá ser avaliado nos próximos meses, tendo por base a monitorização dos níveis das seis marégrafos presentes neste ilhéu, nomeadamente o parêde de Mosteiro (*Hydrates mosteiro*). Em cada área de exclusão foi também colocada um rioço ocupado (com ovo ou críg), onde foi colocada uma câmara de vídeo com sensor de movimento, do modo a confirmar a ausência de atividade das lagartixas e de registar possíveis eventos de produção.

Esta é uma ação que está a ser desenvolvida pela Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas e pela Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA).



D.3. REDES SOCIAIS

Página do Projeto LIFE IP Azores Natura:

<https://www.facebook.com/LIFEIPAZORESNATURA/posts/1043522196358509>



LIFE IP AZORES NATURA

5 de Setembro de 2022 · 🌐

...

 Porque é que estamos a excluir as lagartixas?

A lagartixa da Madeira (*Teira dugesii*) é uma espécie introduzida nos Açores que apresenta comportamento invasor, existindo vários estudos que a apontam como um dos maiores predadores de ovos e crias de aves marinhas, tornando-se, portanto, bastante problemática nos nossos ilhéus, onde existem muitas espécies que os escolhem para nidificar.



Página da SPEA-Açores:

<https://www.facebook.com/centropriolo/posts/10161698210198132>



SPEA Açores - Centro Ambiental do Priolo

11 de Agosto de 2022 · 🌐

...

Podemos salvar uma ave marinha de várias formas!

A SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves está a criar zonas de exclusão de lagartixas para proteger os ninhos do Painho-de-Monteiro na Graciosa.

A 🦎🦎🦎Lagartixa-da-Madeira pode prejudicar o sucesso reprodutor desta ave marinha única dos Açores.

Conheça esta e outras ações em <https://www.lifeazoresnatura.eu/>

SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

LIFE IP AZORES NATURA

#sraac #lifeprogramme #lifeipazoresnatura #SPEA Açores #avesmarinhasdos açores



Grupo Aves Marinhas da Macaronésia:

Mais uma visita à ilha branca e ao ilhéu maravilhoso! Desta vez a visita teve como objetivo o planeamento e organização no terreno, em pleno Ilhéu da Praia e em conjunto com a equipa maravilhosa do Parque Natural de Ilha, a ação piloto para a exclusão da lagartixa-da-Madeira dos ninhos artificiais de painho-de-Monteiro, de forma a avaliar o impacto desta, no sucesso reprodutor da ave marinha mais pequena dos Açores!

Parque Natural da Graciosa



"Anda por aqui uma 'soneira'...espreguçar e esticar estas asas...para ver se desperto."

Quem nunca se sentiu como este amigo? Junto ao ninho a fazer companhia à sua cara metade que incubava o precioso ovo...afinal quando as noites mal dormidas são uma constante, qualquer canto é bom para "descansar" os olhos. Boa Páscoa a todos os amigos das Aves Marinhas da Macaronésia e caso estejam de férias ou vão aproveitar o fim-de-semana prolongado...fiquem atentos...as noites da Macaronésia vão animar...a lua-de-mel do Cagarro Colobectris borealis entra agora numa fase de namoro intenso...para quem procura companhia...e para quem já partilha momentos românticos numa colónia qualquer! 🐣🐣

@Beatriz Martins/SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

Ilhéu da Vila, Santa Maria



As imagens que se seguem podem ser chocantes para os mais sensíveis, mas fazem parte das noites animadas numa colónia de aves marinhas, afinal as disputas por "alojamento" em época alta com maior afluência de espécies a ocuparem os ninhos, leva a acérrimas discussões entre estes primos que são vizinhos, enquanto os frutos estão a terminar e a sua época de nidificação, os cagarros estão a começar e caro está, neste caso o tamanho é quem manda...para ver quem fica com o tão pre... See more



Bom dia Aves Marinhas da Macaronésia! Nada como começar o dia com imagens de mais uma das vossas amigas favoritas 🐣. O "Grande irmão" das aves marinhas está de volta com imagens exclusivas...de uma jovem cria de painho-da-Madeira/roque-de-castro Hydrobates castro nas suas saídas de preparação para abandonar o ninho no ilhéu da Praia na maravilhosa Ilha Branca.

Como podem ver pela penugem e "pouca locomoção" esta jovem cria...ainda precisava de continuar a fazer a rotina de exe... See more



"O Grande irmão das aves marinhas" apresenta imagens reais de algumas das colónias que monitorizamos, do Ilhéu da Praia e Ilhéu da Vila...chegam-nos momentos de descontração ao soí pelos ninhos artificiais de lagartixa-da-Madeira Tardigrada...um casal de frutos Puffinus lherminieri animado em plena lua-de-mel...um painho-de-monteiro Hydrobates monteirol na azafama noturna a chegar a "casa" e o nosso amigo painho-da-Madeira Hydrobates castro recapturado...no ninho 5, o pri... See more



D4. Sensibilização: visitas ao Ilhéu da Praia pelo Parque Natural da Ilha Graciosa



© Joana Lourenço