

ANIMAL CAVERNÍCOLA DO ANO INTERNACIONAL 2021

Besouros Cavernícolas



ANO INTERNACIONAL
DAS **CAVERNAS** E DO **CARSTE** 2021

"Explore, conheça e proteja"



Foto: R. Zampaulo



Foto: Lucas Rabelo



Foto: R. L. Ferreira



Besouros Cavernícolas - Animal Cavernícola do Ano Internacional - 2021

Os besouros são os animais com a maior diversidade em nosso planeta com aproximadamente 400 mil espécies descritas.

Assim como os demais insetos, possuem seis pernas e um par de antenas. Têm dois pares de asas, as anteriores são duras (chamadas de élitros) e recobrem o par de asas posteriores. Juntamente com seu exoesqueleto rígido, os élitros oferecem boa proteção contra predadores.

Leptodirus hochenwartii foi o primeiro inseto cavernícola descrito e sua descoberta se deu em 1831 no sistema de cavernas Postojna na Eslovênia. A descoberta deste besouro cego foi publicada em 1832 por Ferdinand J. Schmidt. Esses besouros vivem geralmente em grandes cavernas nas montanhas Dináricas do sul da Europa.

Besouros cavernícolas aquáticos vivem em nascentes e em águas subterrâneas, são predominantemente da família Dytiscidae e são predadores tanto em sua forma larval quanto adulta. Eles precisam subir à superfície para respirar em intervalos de 30 minutos a 1 hora.

Os animais cavernícolas podem ser classificados em três principais grupos:

Troglóxenos: usam as cavernas como abrigo durante certas épocas do ano ou do dia, mas precisam retornar à superfície para se alimentarem, reproduzirem ou para outras necessidades importantes.

Troglófilos: podem completar seu ciclo de vida tanto em ambientes subterrâneos (incluindo cavernas) ou de superfície onde, em geral, estão associados ao solo e sob pedras ou serapilheiras. Eles são capazes de se reproduzirem dentro das cavernas e formar populações, mas não possuem adaptações específicas para viverem restritos neste tipo de ambiente.

Troglóbios: possuem adaptações específicas para a vida no ambiente subterrâneo. Entre essas adaptações ocorrem a redução dos olhos, despigmentação, alongamento de apêndices sensoriais ou locomotores e redução do metabolismo. O besouro *Leptodirus hochenwartii*, primeiro inseto cavernícola descrito, pertence a este grupo.

Para saber mais sobre os besouros cavernícolas do mundo acesse:

www.iyck2021.org
www.iyck2021.cavernas.org.br

Foto: Lucas Rabelo



Foto: R. Zampaulo



Foto: R. Zampaulo



“EXPLORE, CONHEÇA E PROTEJA”

Esse é o principal objetivo do Ano Internacional das Cavernas e do Carste.

Com sua ajuda, buscamos:

Melhor compreensão científica e pública de como as cavernas e o carste afetam a vida de bilhões de pessoas;

Difundir a importância das cavernas e do carste por meio de práticas de desenvolvimento sustentável, especialmente as relacionadas aos recursos hídricos, agricultura, turismo e de proteção dos patrimônios naturais e culturais;

Mostrar como o manejo adequado das cavernas e do carste é importante para a saúde econômica e ambiental do planeta;

Estruturar programas mundiais de educação em cavernas e carste para todas as pessoas, com foco nos países em desenvolvimento;

Incentivar a interdisciplinaridade nas pesquisas e gestão das cavernas e áreas cársticas, bem como enfatizar como as interações entre as diferentes áreas da ciência e da gestão serão cada vez mais necessárias na proteção ambiental;

Estabelecer parcerias duradouras para garantir que as atividades e conquistas do Ano Internacional das Cavernas e do Carste continuem para além de 2021.



www.uis-speleo.org
www.cavernas.org.br
www.observatorioespeleologico.org.br

Foto: Renê de Souza



Foto: Robson Zampaulo



Foto: Matheus Simões



Foto: Cristian Dimitrius



Foto: Rodrigo L. Ferreira





Foto: Robson Zampaglio

A campanha "Animal Cavernícola do Ano Internacional - 2021" tem como objetivo chamar a atenção para a diversidade da fauna cavernícola e de outros habitats subterrâneos que em geral ainda é pouco conhecida. Com enfoques regionais e internacional, a campanha visa despertar uma consciência global para a proteção das cavernas.

Essa ação faz parte do "Ano Internacional das Cavernas e do Carste 2021 (IYCK 2021)" que é uma iniciativa da União Internacional de Espeleologia (UIS). Ao todo 54 países fazem parte da UIS e apoiam o IYCK 2021.

A UIS é a realizadora do Congresso Internacional de Espeleologia que terá sua próxima edição realizada em Le Bourget-du-Lac, França em julho de 2022. Esse será o maior evento de divulgação do IYCK 2021.

www.uis2021.speleos.fr

A União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN) disponibiliza informações sobre risco de extinção da fauna subterrânea através do Grupo de Especialistas em Invertebrados Cavernícolas da Comissão de Sobrevivência de Espécies (SSC).

www.iucn.org/ssc-groups/invertebrates

Diferentes espécies ao redor do mundo serão declaradas como Animal Cavernícola do Ano Internacional - 2021. Para aprender sobre os besouros cavernícolas neste folder e para mais informações sobre o Ano Internacional das Cavernas e do Carste 2021 visite os sites:

www.iyck2021.org

www.iyck2021.cavernas.org.br

www.cavernicola.cavernas.org.br



Organização:



Union Internationale de Spéléologie

Essa divulgação é uma iniciativa:



Fotos dessa coluna: Lucas Rabelo