

Ecologia e Distribuição do *Trichomanes speciosum*, um Feto Tropical Protegido, na Área Ramsar.

O feto *Trichomanes speciosum* é um endemismo Macaronésico-Europeu. O género exhibe a sua maior diversidade e abundância nas Florestas de nuvens situadas nos trópicos e subtropicos, estendendo-se, ocasionalmente, para áreas constantemente, húmidas de zonas temperadas. Atualmente a espécie encontra-se ao abrigo de regimes jurídicos de proteção e conservação regulados pela Convenção de Berna e Directiva Habitats.

Ambas as gerações do seu ciclo de vida, ou seja, o esporófito e gametófito, são perenes e capazes de sobreviver com recurso à multiplicação vegetativa (reprodução assexuada). A geração gametófito, isto é, a fase sexual que suporta o ciclo de vida, produz gemas que se dispersam e estabelecem-se na ausência do esporófito, dando origem, a colónias independentes, uma condição muito rara observada na maior parte dos fetos.

Os esporófitos apresentam uma distribuição restrita à franja atlântica Europeia com baixa abundância, e em alguns casos, a sua presença chega mesmo a ser rara. Já os gametófitos exibem uma distribuição mais alargada, estendendo-se bastante para o interior do continente Europeu.

De acordo com várias observações efetuadas, a reprodução sexual ocorre de forma muito esporádica nas colónias Europeias, por outro lado, no arquipélago dos Açores, é habitual verificar-se a alternância sexual, um padrão dominante na sua reprodução biológica. Num estudo realizado recentemente na Irlanda, foi observado que determinadas colónias de gametófito eram portadoras de uma diversidade genética não encontrada nos esporófitos, em boa verdade, uma revelação extraordinária do ponto de vista da biologia da sua conservação.

De acordo com estes pressupostos este trabalho teve como principais objetivos a identificação de colónias de gametófito, bem como, a verificação de aspetos relativos a sua ecologia e desenvolvimento de cartografia detalhada associada a sua distribuição na área Ramsar.

Contrariamente aos gametófitos encontrados na maioria dos fetos, o gametófito desta espécie, consiste num intrincado conjunto de filamentos que crescem em pequenos tufos ou manchas. Apresentam uma textura semelhante a feltro lanoso e quando hidratados exibem uma coloração verde brilhante quase fluorescente.

Foram identificadas na área Ramsar 26 colónias de gametófitos, 23 das quais com presença de esporófito e 3 colónias independentes. Relativamente aos locais de ocorrência, 16 colónias encontram-se em cavidades, 6 em fendas e 4 em grutas. As colónias situam-se na sua maioria sobre rochas de natureza traquítica, e as restantes sobre basalto. Os aglomerados, encontram-se geralmente organizados sobre a forma de tufos e mosaicos.

Em suma, ficou estabelecido os primeiros registos fotográficos e cartográficos referentes ao gametófito no seio da área Ramsar, verificando-se que é frequente encontrar ambas as gerações da espécie no mesmo local. De acordo com o padrão reprodutivo dominante, surge a possibilidade de estarmos perante colónias geneticamente mais diversas do que aquelas que se encontram distribuídas pelo continente Europeu.