

POLYPODIUM



No vale do Antuã

O QUE É POLYPODIUM?

O *Polypodium* é uma espécie comum no seu habitat natural. Esta espécie foi encontrada no vale do Antuã e será o nosso objeto de estudo neste infográfico. O *polypodium* reproduz-se assexuadamente por fragmentação vegetativa do rizoma e sexuadamente através da formação de esporos, uma vez que os fetos não produzem sementes.

Polypodium é um género de fetos com Soros redondos nus e dorsais numa ou mais fileiras em cada lado da nervura central ou espalhados irregularmente. Dentro deste género, existem várias espécies entre elas, 3 que conhecemos:

- *Polypodium Combrico*
- *Polypodium Vulgare*
- *Polypodium Interjectum*



Fig. 1. Paisagem do vale do Antuã



Fig. 2. Polypodium observado a recolhe-lo no vale do Antuã

Ciclo De vida

O *Polypodium* reproduz-se assexuadamente por fragmentação vegetativa do rizoma e sexuadamente através da formação de esporos, uma vez que os fetos não produzem sementes. O *Polypodium* é um ser haplodiplonte com fases haplóide – geração gametófito – e diplóide – geração esporófito – bem desenvolvidas. A meiose ocorre nos esporângios.



Fig. 3. Esporos de Polypodium observados ao MDC (100x)



Fig. 4. Ciclo de vida do Polypodium



Fig. 5. Distribuição da espécie em Portugal

Distribuição da espécie pela mundo

Encontra-se distribuída pela.

- Europa
- Marrocos
- Anatólia
- Ásia Ocidental
- Portugal (Região norte, beira interior e alguns focos no sudoeste do Alentejo)

Condições para a reprodução do Polypodium

O *Polypodium* é um género de samambaias que se reproduz através de esporos. Os esporos do *Polypodium* precisam ser mantidos húmidos para germinar. Eles preferem luz indireta ou sombra parcial. O *Polypodium* prefere temperaturas mais amenas, entre 18°C e 24°C e precisa de espaço para crescer.

○ vale do Antuã permite a reprodução do *polypodium* pois apresenta todas as condições necessárias. Com uma bacia hidrográfica de 149,2 km², que se estende pelos concelhos de Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Estarreja, Albergaria-a-Velha, Arouca e Vale de Cambra. E após um percurso de 38,3 km o rio Antuã desagua na no de Aveiro, a sudoeste da cidade de Estarreja.

○ rio Antuã em diversos concelhos e freguesias de Aveiro tem diferentes designações. Por exemplo, em São João da Madeira e até mesmo em Oliveira de Azeméis o rio Antuã é denominado como "rio I". Já nas freguesias de Fajões e Carregosa o seu afluente "rio Íssua" é aparentemente designado como rio Antuã.

○ *polypodium* é uma espécie que pode ser encontrada no vale do Antuã. Esta é um ser haplodiplonte sendo capaz de reproduzir-se por reprodução assexuada por fragmentação vegetativa ou sexuado através da reprodução de esporos. ○ *polypodium* como muitas outras espécies permite o desenvolvimento e aprofundamento da biologia e diversidade.