

CAULE

Caule, porção das plantas vasculares que sustenta as folhas e gemas. Costuma ser aéreo, ereto e alongado, ainda que em algumas plantas apresente uma estrutura muito modificada. Suas principais funções são formar e manter as folhas e as estruturas de reprodução, conduzir água e nutrientes e armazenar substâncias alimentícias.

Os tecidos condutores do interior do caule se organizam em colunas chamadas vasos vasculares. Estes vasos são formados por xilema e **floema**. Os vasos vasculares se prolongam pelas folhas, nas quais recebem o nome de nervuras.

Nas **monocotiledôneas**, o tecido vascular forma numerosos vasos dispersos no plano transversal do caule. Nas **dicotiledôneas**, os vasos se agrupam num anel cilíndrico; o resto do caule é formado pelo tecido fundamental e costuma dividir-se em córtex, situado na superfície exterior do cilindro vascular, e medula, situada no interior.¹

Floema, nas plantas superiores, tecido vascular que conduz açúcares e outros nutrientes sintetizados desde os órgãos que os produzem até àqueles que consomem e armazenam. O floema é criado pela ação do câmbio ou zona de crescimento, uma capa celular que separa o xilema do floema e produz células deste segundo tipo para o exterior da planta.²

Monocotiledôneas, uma das duas classes de plantas com flores (ver **Angiospermas**). São quase sempre herbáceas e têm elementos florais dispostos em grupos de três; um só cotilédone; nervação da folha quase sempre paralela; tecido vascular formado por feixes dispersos pelo talo; e ausência de crescimento secundário verdadeiro. Crê-se que hajam evoluído a partir de dicotiledôneas aquáticas.³

Dicotiledôneas, um dos dois grandes grupos em que se dividem as plantas com flores (ver **Angiospermas**). Nas dicotiledôneas, o embrião emite, ao crescer, dois cotilédones, **folhas** primordiais que servem para proporcionar alimento à nova plântula.

As peças florais apresentam-se em múltiplos de quatro ou cinco e as folhas costumam ter nervação reticulada. O tecido vascular dos **caules** é disposto em anéis e produz verdadeiro crescimento secundário, que determina o aumento do diâmetro de caules e **raízes**.

Classificação científica: constituem a classe Magnoliópsida do filo *Magnoliophyta*.⁴

Angiospermas, nome comum da divisão ou filo que contém as plantas com flor, que constituem a forma de vida vegetal dominante. Pertencem a esse grupo quase

1

2

3

4

todas as plantas arbustivas e herbáceas, a maior parte das árvores, salvo pinheiros e outras coníferas, e plantas mais especializadas, como suculentas, epífitas e aquáticas.

O elemento mais característico das angiospermas é a flor, cuja função é assegurar a reprodução da planta mediante a formação de sementes. Estas são formadas a partir de um óvulo envolvido por um ovário que, conforme cresce a **semente** fecundada, se desenvolve até converter-se em **fruto**.

Classificação científica: Angiospermas é a denominação comum da divisão *Magnoliophyta*. O grupo das Angiospermas divide-se em duas classes: *Magnoliopsida* e *Liliopsida*, conhecidas como **dicotiledôneas** e **monocotiledôneas**.⁵