

La famille des Brassicaceae (Brassicacées), anciennement nommées Crucifères, est une importante famille de plantes dicotylédones. En classification classique, il comprend 3 200 espèces réparties en 350 genres. Ce sont essentiellement des plantes herbacées surtout présentes dans l'hémisphère Nord

Parmi les plantes appartenant à cette famille, on retrouve des plantes cultivées pour la production d'huile (à usage alimentaire et industriel), pour la consommation humaine et animale, ou comme plantes d'ornement

Les plantes appartenant à la famille des Brassicaceae (choux, navet, colza, moutarde, raifort, cresson...) contiennent des glucosinolates qui, sous l'action d'une enzyme endogène (la myrosinase), sont transformés en isothiocyanates

Cette famille comprend des espèces de la flore sauvage spontanée et des espèces cultivées (dont certaines génétiquement modifiées) qui peuvent coexister et échanger des gènes



Diplotaxis est un genre de plantes de la famille des Brassicaceae (les Crucifères). Ce sont des plantes herbacées à feuilles généralement pennatilobées, ayant comme toutes les crucifères des fleurs à quatre sépales, quatre pétales et six étamines. Les fleurs sont le plus souvent jaunes (mais *Diplotaxis erucoides* a des fleurs blanches). Les fruits sont des siliques déhiscentes, minces, terminées par un court bec, avec des valves à nervure médiane marquée. Les graines sont disposées sur deux rangs dans le fruit, d'où le nom grec de Diplotaxis (= double ordre). Ces plantes sont parfois appelées en français diplotaxes. La particularité de la *Diplotaxis* est celle d'un goût odorant de poulet