

# Graphiose de l'orme, ou maladie hollandaise de l'orme

Ophiostoma ulmi, syn. Ceratocystis ulmi  
Champignon, ascomycète  
Forme asexuée: Pesotum ulmi, syn. Graphium ulmi

## Espèces ligneuses

Orme (orme de montage, orme champêtre, orme diffus)

## Espèces ligneuses (en latin)

Ulmus sp., U. glabra, U. minor = U. carpinifolia, U. laevis

## Éléments de diagnostic

A partir de la mi-juin, les feuilles flétrissent localement, en général dans la partie supérieure du houppier. Elles jaunissent, puis virent au brun, s'enroulent et restent longtemps collées au rameau. Des branches gourmandes se forment souvent sur le tronc. La section transversale d'un rameau, d'une branche ou d'un tronc atteint, présente des taches brunes qui suivent la ligne des vaisseaux à l'intérieur des derniers cernes. Sous l'écorce, l'aubier est bruni. En général, la maladie entraîne la mort de l'arbre.

## Causes et conséquences

L'infection est transmise par la voie de racines concrecentes d'ormes voisins ainsi que par le [grand scolyte de l'orme et le petit scolyte de l'orme](#) (*Scolytus scolytus*, *Scolytus multistriatus*) qui portent sur eux les spores du champignon pathogène. Lorsque l'arbre est infecté, le champignon colonise le bois initial et se répand rapidement dans les vaisseaux conducteurs du bois initial. Les scolytes de l'orme se multiplient dans le tronc et les branches épaisses des ormes malades; avant l'essaimage, les jeunes insectes s'infectent avec les spores du champignon qu'ils transmettent à des arbres sains en accomplissant leurs morsures de maturation dans les rameaux fins du houppier.

## Risques de confusion

Flétrissements dus à une intense sécheresse, Nectria couleur cinabre.

## Lutte

Abattre et évacuer les ormes malades. Éliminer aussi les ormes affaiblis pour d'autres raisons, car ils sont également attractifs pour les scolytes de l'orme. Un simple élagage des rameaux malades n'a donc que peu de chance d'être fructueux.

## Remarques

L'orme diffus est plus rarement victime de cette maladie, car les scolytes de l'orme le colonisent moins souvent. Dans les jardins, on peut utiliser des clones d'orme plus résistants. En réaction à cette infection fongique, les vaisseaux conducteurs se bouchent à cause de la formation de thylls, des excroissances de cellules ligneuses qui grandissent à l'intérieur des vaisseaux. Cela interrompt la circulation des liquides dans toute la partie infectée de l'arbre. En outre, le champignon sécrète des toxines provoquant le flétrissement. De plus amples renseignements figurent sous le lien suivant:

□ [Nierhaus-Wunderwald, D.; Engesser, R., 1999: Graphiose de l'orme - biologie, prévention et lutte. Notice pour le praticien 20. 2ème édition remaniée. 6 p.](#)

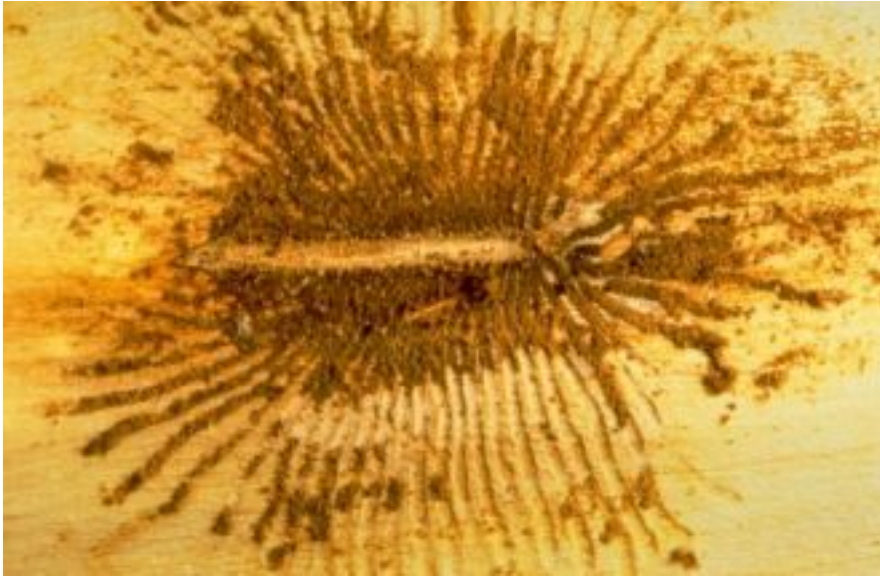


Parties de houppier jaunies sous l'effet de la graphiose.



Les feuilles flétries, de couleur brune, s'enroulent et adhèrent aux rameaux.





Systeme de galeries du petit scolyte de l'orme.