

# *Ceratocystis platani* - Cancro colorato del platano

## **Posizione tassonomica:**

- Regno: Funghi
- Phylum: Ascomycota
- Classe: Sordariomycetes
- Ordine: Microascales
- Famiglia: Ceratocystidaceae
- Genere: Ceratocystis
- Specie: *Ceratocystis platani* (CERAFP)

**Origini:** USA

**Dove è stato segnalato:** In Europa è presente in Albania, Francia, Grecia, Italia, Svizzera  
<https://gd.eppo.int/taxon/CERAFP/distribution>.

**Presenza e/o segnalazioni in Italia:** La prima segnalazione risale agli anni '40, ma tutt'oggi la distribuzione in Italia risulta essere ristretta ad alcune aree.

**Diffusione in Campania:** Presente in tutte le province campane.

**Categoria fitosanitaria:** Organismo nocivo da quarantena

## ***Morfologia, Biologia, Sintomatologia e Danni***

È un fungo parassita appartenente alla divisione Ascomycota estremamente virulento ed aggressivo in grado di infettare tutte le specie appartenenti al genere *Platanus*. L'infezione della pianta avviene per germinazione delle spore fungine su di una ferita fresca; la ricettività della stessa tende a diminuire progressivamente in seguito al processo di suberizzazione e cicatrizzazione. Se la lesione risulta sufficientemente recente ed umida, le spore germinano velocemente e le ife di nuova formazione penetrano all'interno dei tessuti vegetali mostrando una netta predilezione per lo xilema ed i raggi midollari. La crescita è principalmente intracellulare, e la morte delle cellule è provocata anche attraverso il rilascio di tossine. All'interno del legno, il fungo si sviluppa velocemente estendendosi in profondità nel tronco, dove le sue spore possono restare infettive per lungo tempo. Ulteriore mezzo di diffusione è anche il passaggio diretto delle ife fungine da un albero all'altro in seguito a fenomeni di anastomosi.

**Piante ospiti:** *Platanus occidentalis*, *Platanus orientalis*, *Platanus x hispanica*

**Siti a rischio da ispezionare:** Vivai, Foreste, Alberature stradali e parchi pubblici.

**Cosa controllare:** Pianta da trapianto; Legno non lavorato (legno non squardato)

## **Misure di Monitoraggio**

- Ispezioni visive
- Campionamenti

## ***Ispezioni visive e campionamento***

Vanno ricercate lesioni cancerose estese di forma ellittica o triangolari; venature bluastre a chiazze denominate “a macchia di leopardo” (tipiche) sulla corteccia liscia; ingiallimenti fogliari, ritardo vegetativo e sviluppo stentato. In situazioni acute si può osservare anche un improvviso disseccamento di alcune branche o dell’intera chioma.

Dalle piante sintomatiche, sono prelevati campioni di legno, utilizzando attrezzi sterili; i campioni sono analizzati presso il laboratorio fitopatologico regionale o presso i laboratori afferenti al partenariato URCoFi. Le piante sintomatiche devono essere adeguatamente contrassegnate anche per consentire l’applicazione delle misure fitosanitarie previste dalla normativa vigente.

### **Ispezione visiva**

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Presenza danni su tronco	Tutto l’anno
Presenza danni su foglie, rami	Marzo - Novembre

### **Campionamento**

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Campione legnoso	In buste sigillate, in frigo	Tutto l’anno	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli;

### **Test diagnostici**

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

<i>Matrici</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Campione legnoso	Isolamento fungino e analisi microscopica, PCR

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte B, punto B; All.VII; All.VIII)

D.M. 06 luglio 2015 Modifica del decreto 29/02/2012 recante misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l’eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis fimbriata*

D.M. 29 febbraio 2012 Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l’eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis fimbriata*



Ceratocystis platani



Ceratocystis platani (CERAPP) - https://



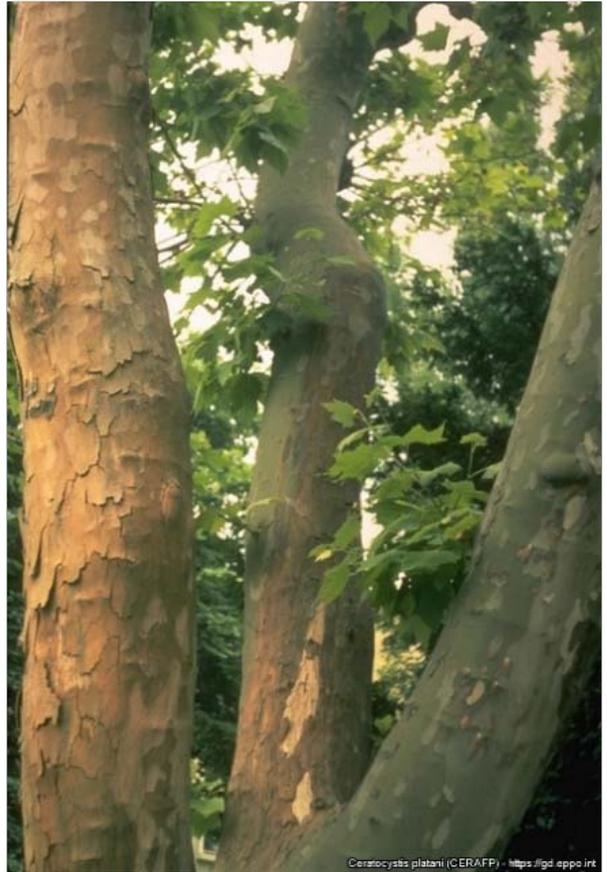
Ceratocystis platani (CERAPP) - https://galeppo.it



Ceratocystis platani (CERAPP) - https://galeppo.it



*Ceratocystis platani* (CERAFP) - <https://gd.ippo.ir>



*Ceratocystis platani* (CERAFP) - <https://gd.ippo.ir>