

## ***Cronartium spp* – Ruggine del pino**

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Funghi
- Phylum: Basidiomycota
- Classe: Pucciniomycotina
- Subclasse: Pucciniomycetes
- Ordine: Pucciniales
- Famiglia: Cronartiaceae
- Genere: *Cronartium* (1CRONG)

***Origini:*** America del Nord

***Dove è stato segnalato:*** America del Nord e Centrale, Asia orientale

***Presenza e/o segnalazioni in Italia:*** Assente

***Diffusione in Campania:*** Assente

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo da quarantena

***Biologia:*** ciclo di ruggine persistenza elevata

***Sintomatologia:*** si possono trovare sintomi di ruggini su foglie o cancri su rami e branche

***Danni:*** cancri e ruggini su foglie, decolorazioni.

***Piante ospiti:*** Pino

***Siti a rischio da monitorare:*** Foresta, giardini privati, siti pubblici, zona di conservazione, centro giardinaggio altri luoghi (specificare), es. altri rivenditori, alberi isolati, mercati, ambiente naturale, area urbana, aree di rischio, siti di produzione forestale per materiale da piantare, importatori di pietre, porti, aeroporti, fiumi, centri per lo stoccaggio ed il trasporto, ecc.

### **Misure di monitoraggio:**

- Ispezioni visive
- Campionamento

### ***Ispezioni visive***

| <b><i>Cosa guardare</i></b>                    | <b><i>Quando</i></b> |
|--|----------------------|
| Presenza di cancri rameali e ruggini su foglie | Tutto l'anno         |

### ***Campionamenti***

| <b><i>Cosa prelevare</i></b> | <b><i>Come conservare</i></b> | <b><i>Note</i></b> |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Foglie e rami                | In sacchetti a 4 °C           |                    |

### ***Test diagnostici***

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

| <b><i>Matrice</i></b> | <b><i>Tipologie diagnostiche</i></b>  |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Legno e foglie        | Estrazione DNA e PCR per identificare |

Normativa di riferimento:

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

