



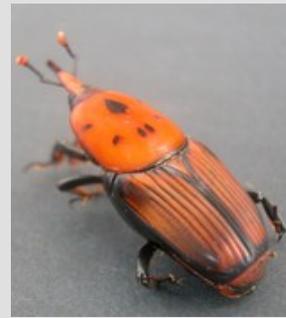
12 Maggio

Giornata Internazionale della Salute delle Piante



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario



L'IMPORTANZA DELLA SALUTE DELLE PIANTE NEI GIARDINI STORICI

TREMEZZINA, 12 MAGGIO 2022

A CURA DI: ANDREA TANTARDINI

LA RICCHEZZA BOTANICA DEI GIARDINI STORICI: UN PATRIMONIO LOMBARDO E ITALIANO DA SALVAGUARDARE AD OGNI COSTO



- Conservare la bellezza di luoghi di grande valore storico artistico culturale
- Conservare la biodiversità
- Conservare piante rare e monumentali



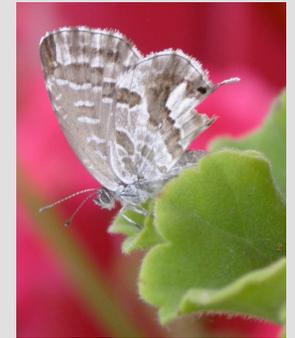
GLOBALIZZAZIONE & CAMBIAMENTI CLIMATICI: UNA MINACCIA PER I GIARDINI STORICI



Con la globalizzazione maggiore è il rischio di introduzione di nuove malattie e parassiti



Punteruolo delle palme



Farfalla africana del geranio



Paisandisia archon



Piralide del bosso



Aumento delle temperature e siccità indeboliscono alcune piante che diventano soggette a malattie e parassiti



Cytospora del carpino



Bostrico dell'abete rosso

- Sofferenza delle conifere alpine
- Moria delle querce
- Sofferenza e moria dei faggi
- Deperimento dei carpini
- Sofferenza di rododendri camelie azalee



UN ESEMPIO DI PATOGENO FUNGINO DI NUOVA INTRODUZIONE CHE COLPÌ E DISTRUSSE IL MAESTOSO VIALONE DI PLATANI CARLO III DELLA REGGIA DI CASERTA IL CANCRO COLORATO DEL PLATANO (*CERATOCYSTIS PLATANI*)



Casse di legno militari americane infette



ARMILLARIA MELLEA: FUNGO CHE CAUSA LA PERDITA DI GRANDI ESEMPLARI ARBOREI NEI GIARDINI STORICI

PREVENZIONE E LOTTA



Cedrus deodara attaccato da *Armillaria* sp.



Marciume delle radici



Utilizzo di funghi antagonisti



Riduzione dell'umidità



FUNGHI CHE MINANO LA STABILITÀ DEGLI ALBERI: IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO CONTINUO PER LA SICUREZZA DEI VISITATORI



Test di trazione



Analisi molecolari



Tomografia



I NEMICI DEL BOSSO NEI GIARDINI ALL'ITALIANA



UN INSETTO DI RECENTE INTRODUZIONE: LA **PIRALIDE DEL BOSSO**



UN FUNGO DANNOSO: **CYLINDROCLADIUM BUXICOLA**



LA PROCESSIONARIA DEL PINO: UN INSETTO URTICANTE DA CONTROLLARE



Traumatocampa pityocampa
(Denis et Schiffermuller)



La presenza del parassita sulle chiome dei pini comporta la necessità di gestione per la sicurezza dei visitatori dei giardini storici. È importante che si effettui la lotta a livello comprensoriale e sovracomunale.

Parassita la cui lotta è regolata dal "Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 30 ottobre 2007", pubblicato nella GU n. 40 del 16/02/2008.



UN COLEOTTERO DI NUOVA INTRODUZIONE DANNOSO PER ARBUSTI E ALBERI NEI GIARDINI STORICI (*XYLOSANDRUS COMPACTUS*)

Origine: Asia

Ospiti: alloro, *Magnolia grandiflora*,
ortensia, ippocastano, rosa



LA FARFALLA SUDAMERICANA DANNOSA PER LE PALME (*PAYSANDISIA ARCHON*)



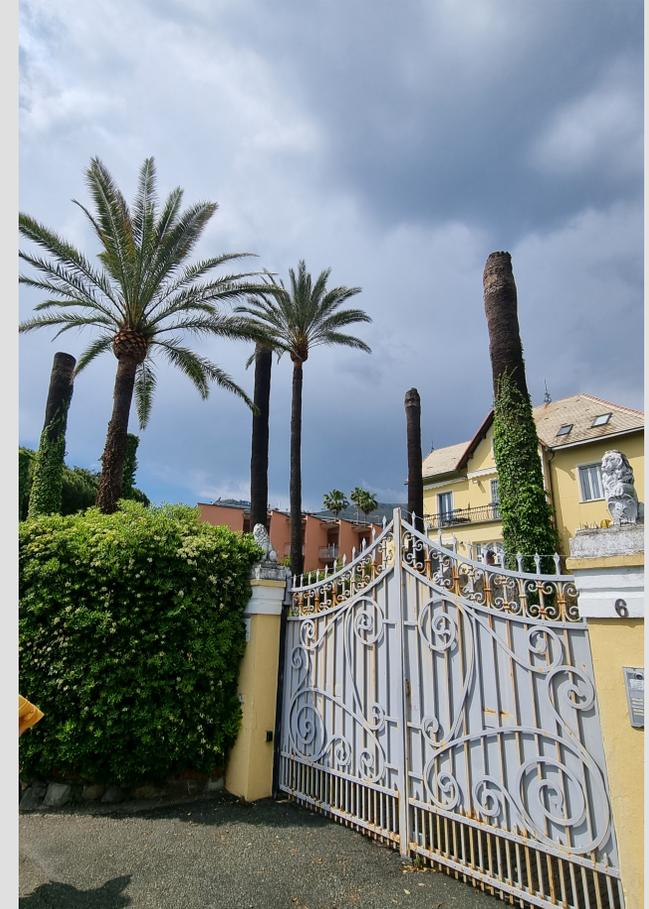
Importanza del monitoraggio nelle zone dove non è ancora
presente per eradicare prontamente i focolai
Occorre segnalare e togliere prontamente le piante infestate!



IL PUNTERUOLO DELLE PALME: DANNI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA

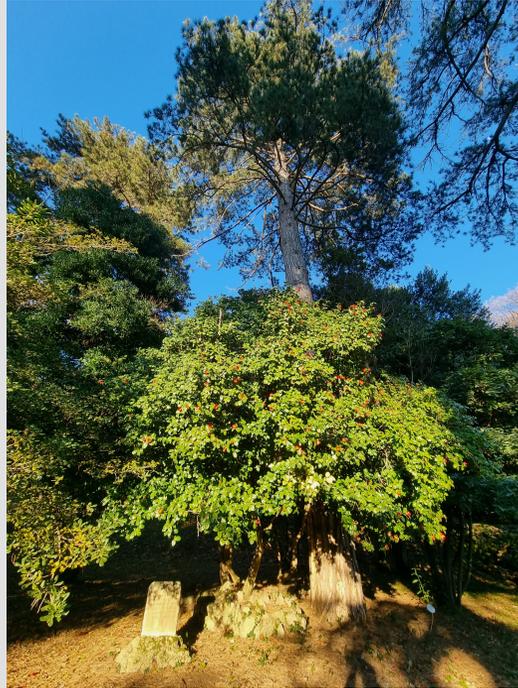


Questo insetto di origine asiatica ha distrutto le palme in molti giardini storici e viali sui litorali mediterranei con impatto sul paesaggio



LA COCCINIGLIA TARTARUGA DEI PINI UN NUOVO INSETTO IN DIFFUSIONE NEL CENTRO E SUD ITALIA

La **cocciniglia tartaruga** (*Toumeyella parvicornis*) è un insetto originario del Nord America



Colpisce e danneggia il pino domestico (*Pinus pinea*) e il pino marittimo (*Pinus pinaster*), piante di interesse paesaggistico nei giardini nei parchi e viali nel centro e sud Italia

Il deperimento dei pini comporta in molti casi la perdita della vegetazione sottostante



L'IMPORTANZA DELLE CURE DEI GIARDINIERI E DEI TECNICI PER GARANTIRE LA SALUTE DELLE PIANTE: LE STRUTTURE DI PROTEZIONE, CORRETTA CONCIMAZIONE, POSIZIONAMENTO E IRRIGAZIONE.



Protezioni contro il freddo



Campionamento ed analisi del suolo



Correzione del pH e delle carenze



Scottatura da sole



Corretto posizionamento delle piante in base alle loro esigenze

DIFESA A BASSO IMPATTO E LOTTA BIOLOGICA NEI GIARDINI STORICI



- Prodotti insetticidi di origine naturale



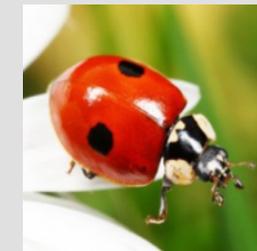
- Trappole e feromoni

- Insetti utili predatori e parassitoidi



- Funghi antagonisti

- Nematodi utili



- Sostanze di base

- Corroboranti



Endoterapia

PER EMERGENZE FITOSANITARIE E NUOVE AVVERSITÀ OCCORRONO STRUMENTI EMERGENZIALI PER PROTEGGERE LE PIANTE

In alcuni casi **le limitazioni del PAN** per l'uso dei prodotti fitosanitari in ambiti frequentati dalla popolazione **NON permettono di difendere adeguatamente il patrimonio botanico** dei parchi storici comportando la perdita di importanti alberi e formazioni vegetali (palme, cipressi, bosso ecc.) e perdita di valore estetico mancata fioritura

- Necessità di disporre di prodotti fitosanitari per uso emergenziale in attesa che vengano sviluppati prodotti e tecniche a basso impatto
- Necessità di sviluppare di protocolli per l'impiego in sicurezza (es. con la possibilità di temporanea chiusura dei giardini)

Palme, cipressi, giardini topiari con bosso a rischio di scomparsa senza prodotti per la difesa

Difficoltà per controllare afidi, tingidi, psille, cocciniglie con prodotti consentiti nei giardini



Palme danneggiate da punteruolo



Tingide



Cancro del cipresso



Takahashia japonica



LAVORARE E COLLABORARE INSIEME PER LA SALUTE DELLE PIANTE



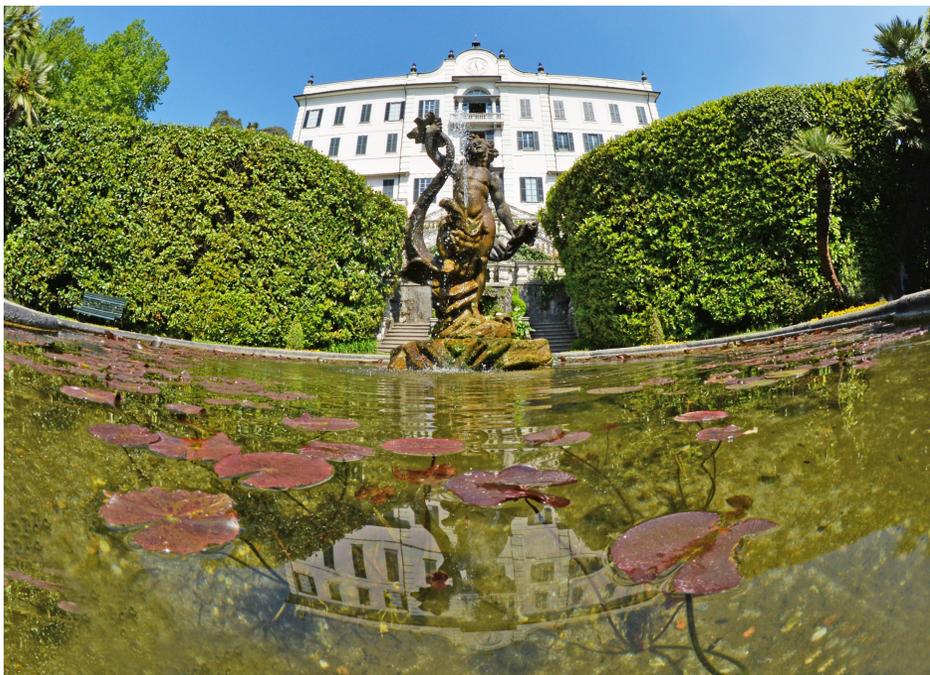
Importanza della:

- collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale nel monitoraggio e per il supporto diagnostico
- collaborazione con gli Istituti Universitari di fitopatologia ed entomologia
- divulgazione delle informazioni e novità fitopatologiche e dei metodi di difesa

Monitoraggio di tecnici agronomi

Formazione dei curatori e dei giardinieri





A cura di: Dottore agronomo Andrea Tantardini

andreatantardini@libero.it





12 Maggio

Giornata Internazionale della Salute delle Piante



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario