

# Funghi alieni in giardino

*Andrea Arcangeli - Micologo*

*Dipartimento di Prevenzione - Azienda USL Umbria 1*



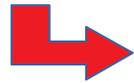
**Workshop *ALIENI IN UMBRIA***  
Conoscere per creare consapevolezza

28 settembre 2019 - Centro Arpa Umbria

Cambiamento Climatico e Biodiversità in ambienti Lacustri e aree Umide  
Isola Polvese – lago Trasimeno

# Introduzione

Invasioni di specie alloctone



emergenze ambientali

e sono considerate dalla comunità scientifica internazionale la seconda causa di perdita di biodiversità su scala globale (predazione, competizione).

Per molti milioni di anni, le barriere ecologiche costituite da oceani, montagne, fiumi e deserti hanno costituito un ostacolo fondamentale nei processi biologici.

# Introduzione

L'isolamento ha reso possibile la creazione di un ampio mosaico di ecosistemi all'interno dei quali le specie si sono differenziate seguendo percorsi evolutivi distinti.

Olocene

uomo



alterazione processi

Trasporto volontario

Trasporto accidentale

# Introduzione

La diffusione incontrollata di specie introdotte dall'uomo al di fuori del loro areale di distribuzione originario, oltre alle conseguenze di tipo ecologico, ha serie ripercussioni di carattere socio - economico e sanitario.

Italia presenta favorevoli condizioni ambientali per lo sviluppo delle specie aliene

Decreto 230/17



Reg.to UE 1143/14

# Introduzione

12.000 specie introdotte in Europa

3.000 in Italia, di cui il 96% ultimi 30 anni

Lista nera

49 specie pericolose a livello europeo

33 presenti in Italia

- *Procambarus clarkii*
- *Trachemys scripta*
- *Myocastor coypus*

# Funghi fitopatogeni

La maggior parte dei funghi interessati in questo processo sono i parassiti delle piante che hanno interesse per l'uomo, ma ci sono anche parassiti di animali

*Cryphonectria parasitica*



cancro corticale del castagno

Patogeno, oltre che del genere *Castanea*, anche di *Quercus*

# *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr.



Proveniente dall'Asia  
Orientale



## *Ophiostoma ulmi* (Buisman) Nannf.

*O Ceratocystis ulmi* è un fungo parassita dell'olmo pianta a cui cagiona la malattia detta grafiosi dell'Olmo, di origine asiatica considerata una delle 100 specie invasive più dannose al mondo. Asia



## *Aphanomyces astaci* Schikora

Causa la morte di specie di gamberi d'acqua dolce europei come *Austropotamobius pallipes* (peste del gambero).

E' subdola la presenza del fungo perché non visibile, si capisce dal comportamento dell'animale, che deambula in modo strano, si fa vedere di giorno e non sfugge alla cattura. Il fungo attacca le aree meno calcificate (ventrale e addominale).

# *Aphanomyces astaci* Schikora



## *Hypholoma tuberosum* Redhead & Kroeger

Raro fungo originario del nord America, presente in Giappone ed introdotto in Europa attraverso i trucioli di legno utilizzati per la paccia matura, ormai frequente in Olanda, Belgio e Repubblica Ceca.

Sembra essere presente anche in Italia, ma non ci sono documentazioni ufficiali che ne attestino il sicuro ritrovamento.

# *Hypholoma tuberosum* Redhead & Kroeger



# *Aseroë rubra* Labill.

Specie di origine Australiana → America

Italia, prima segnalazione 2012

Cormons - GO



## *Aseroë rubra* Labill.

Gasteromicete saprotrofo, a maturità assume la forma di una attinia.

Curiosità scientifica: primo fungo descritto nel continente oceanico, Tasmania 1800.



## *Aseroë rubra* Labill.

Si ritiene che la causa della presenza di questo fungo sia l'introduzione da parte della forestale di terriccio e residui legnosi di provenienza esotica utilizzati per la preparazione di pacciamatura impiegata sul terreno ai margini del bosco.

*Aseroë rubra* si è diffusa in poco tempo nella località in questione per la presenza di un substrato adeguato alle sue esigenze trofiche e soprattutto per l'azione degli insetti a cui è affidata la dispersione delle spore nell'ambiente circostante.

## *Leocoprinus flos-sulphuris* (Schnizl.) Cejp

E' forse uno dei più comuni funghi che crescono nei vasi delle nostre piante d'appartamento; in realtà si tratta di un fungo tropicale che è arrivato con il terriccio delle piante tropicali importate e mantenute nelle serre, dove trova le condizioni ideali per fruttificare



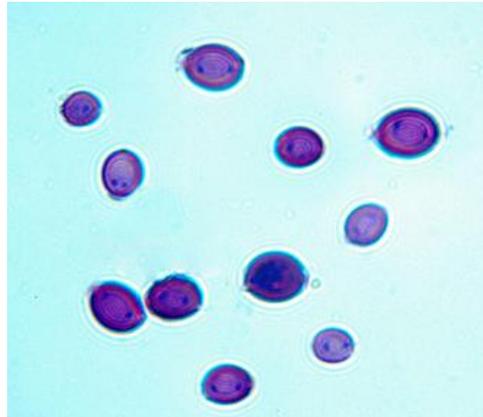
## *Leocoprinus flos-sulphuris* (Schnizl.) Cejp

Questo fungo è ormai entrato di diritto nell'elenco delle specie europee e se vi capita di vedere questo esempio di globalizzazione micologica crescere nei vostri vasi, lasciatelo dov'è: vi regalerà un tocco di colore molto cool...ma non mangiatelo!

*Flos-sulphuris* = Fiore di zolfo, per il colore dell'intero fungo.

Spore ovali con tendenza alla forma di limone, con apicolo e poro germinativo.  $7-9 \times 5-7 \mu\text{m}$ , bianche in massa.

# *Leocoprinus flos-sulphuris* (Schnizl.) Cejp



Blu di cresile

# *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler

Deriva dall'Asia, largamente impiegato nella Medicina tradizionale cinese e nell'alimentazione.  
Schiitake, *Castanopsis cuspidata*.



## *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler

E' stata recentemente segnalata una sindrome (sindrome flagellare) come conseguenza da consumo esagerato di questo fungo o quando consumato poco cotto da individui sensibili, si tratta di una dermatite che lascia particolari segni cutanei da cui prende il nome.

Causa dell'intossicazione è il Lentinano, un beta glucano che è abbondantemente presente nella parete cellulare del fungo e che è di natura termolabile.



## *Russula subnigricans* Hongo

In Giappone negli ultimi 15 anni risultano almeno 25 casi di intossicazione di cui 2 mortali.



## *Russula subnigricans* Hongo

I funghi sono stati scambiati per *Russula nigricans*, specie che in Giappone viene considerata commestibile e che la differenziazione è molto difficile, si basa esclusivamente sul viraggio della carne all'ossidazione che, in *Russula subnigricans* tende ad andare verso colorazioni rossastro brunastre, mentre in *Russula nigricans* c'è un passaggio intermedio a tinte rosa rossastre prima di virare al grigio nerastro.

Sindrome rabdiomiolitica con alterazione dei parametri di funzionalità epatica e renale.

Utilizzo in Cina di decotto di *Ganoderma lucidum*.

# *Chlorophyllum molybdites* (G. Mey.:Fr.) Masee

Carne: nel cappello soffice, tenera, bianca o crema, al taglio arrossa lievemente poi imbrunisce, soprattutto alla base gambo. Sapore gradevole, odore leggero.

Habitat: specie subtropicale, rara in Italia, cresce sui litorali tra l'erba di terreni sabbiosi, anche in zone urbane e sulle spiagge.

Raccolte: segnalato più volte in Sicilia, in particolare a Giarre (CT), è stato ritrovato in diverse postazioni del comune di Messina. Exsiccatum in erbario personale.

Commestibilità: Tossico, provoca grave sindrome gastrointestinale a media latenza (2-4 ore) denominata sindrome morgana (Morganismo).

# *Chlorophyllum molybdites* (G. Mey.:Fr.) Masee

Fungo di origine nord Americana



# *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer

Fungo di origine centro americana

In Italia la normativa vigente vieta la coltivazione, la vendita, e il consumo di specie appartenenti ai generi *Psilocybe* e *Stropharia*, equiparando il loro uso a quello di una qualsiasi droga (es. Cannabis o LSD), con quello che ne consegue a livello penale. Non sono vietati invece il possesso e la vendita di spore, ad uso di ricerca o per collezionismo privato (!).

# *Psilococybe cubensis* (Earle) Singer



*Grazie per la cortese attenzione*

