

Corso di Micologia



Indice delle lezioni

1. *Introduzione al mondo dei funghi: tipologie, riproduzione, sistema nutrizionale, habitat*
2. *Funghi a lamelle: principali generi e specie più significative – parte I*
3. *Funghi a lamelle: principali generi e specie più significative – parte II*
4. *Funghi a tuboli e pori: principali generi e specie più significative*
5. *Afilloforali, ascomiceti e gasteromiceti: principali generi*
6. *Cenni di tossicologia: funghi velenosi e commestibili*
7. *Legislazione e comportamento*

Corso di Micologia



Lezione n. 6

Cenni di tossicologia: funghi velenosi e commestibili

a cura del

**Gruppo Micologico Cittadellese
"F. Tronco – G. Pittini"**

Cittadella





Corso di Micologia



Corso di Micologia
CENNI DI TOSSICOLOGIA



Funghi velenosi e commestibili



Corso di Micologia Cenni di Tossicologia



«FUNGUS QUALISCUMQUE
SIT, SEMPER MALIGNUS
EST» (Seneca)

«I funghi sono tutti velenosi»



Già gli antichi Romani sapevano
che i funghi sono pericolosi...



*Amanita
muscaria*



*Amanita
caesarea*





INTRODUZIONE



Non ci sono formule magiche, per mettersi al riparo dagli avvelenamenti da funghi:

L'UNICA REGOLA E' LA CONOSCENZA,

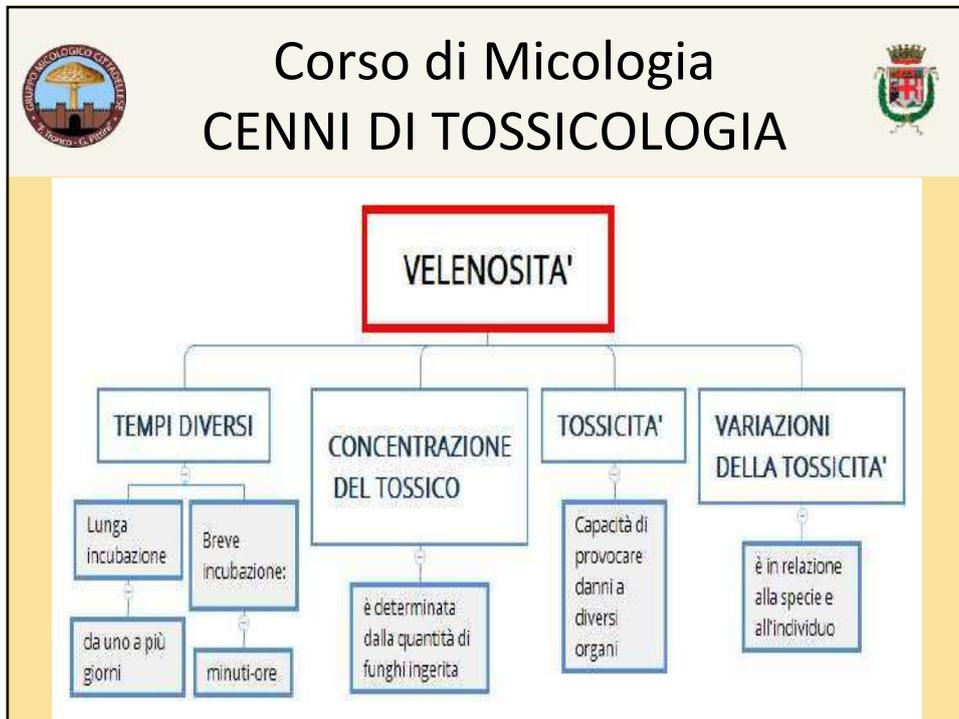
quindi il sicuro riconoscimento delle specie tossiche e di quelle commestibili che con esse si possono confondere.



TIPOLOGIE DI TOSSICITA':



- Tossicità propria;
- Tossicità determinata da fattori esterni;
- Tossicità legata al deterioramento;
- Tossicità connessa a intolleranze individuali.





SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome falloidea

Specie responsabili:

- Amanita phalloides;
- Amanita verna;
- Amanita virosa;
- Galerina marginata;
- alcune lepiote di piccola taglia.

Sintomi:

I fase: disturbi gastrointestinali, disidratazione; dolori addominali;
 II fase: apparente miglioramento;
 III fase: insufficienza epatica e renale;
 IV: coma e possibile decesso

Amanita phalloides



SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome falloidea



Amanita vaginata
submembranacea

Amanita
phalloides



SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome falloidea



Agaricus
essettei

Amanita
verna





SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome falloidea



Galerina marginata

Pholiota mutabilis



SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome orellanica



Specie responsabili:

- Cortinarius orellanus;
- Cortinarius speciosissimus;

Cortinarius orellanus

Sintomi:

I fase: disturbi gastrointestinali, nausea, vomito, sapore metallico in bocca;

II fase: lombalgia e insufficienza renale acuta;

III fase: gravi problemi renali che possono portare al decesso.





SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome orellanica



*Cortinarius
orellanus*

*Armillaria
gallica*



SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome orellanica



*Chroogomphus
rutilus*

*Cortinarius
speciosissimus*





SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome giromitrica



Specie responsabili:

- Gyromitra escluenta;
- Gyromitra gigas;
- Cudonia circinas;
- Helvella sp.

Sintomi:

I fase: disturbi gastrointestinali, nausea, cefalea;

II fase: disturbi del sistema nervoso centrale;

III fase: ittero, ipotensione, shock e coma.

Gyromitra escluenta





SINDROME A LUNGA LATENZA: sindrome giromitrica



Morchella vulgaris ***Gyromitra escluenta***




 **SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome gastrointestinale** 

Specie responsabili:

- *Russula emetica*;
- Russule piccanti;
- *Tricholoma pardinum*;
- *Entoloma sinuatum*;
- *Omphalotus olearius*.

Sintomi:
vomito, nausea, cefalea, diarrea, vertigini, sudorazione, dolori epigastrici.

Russula emetica



 **SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome gastrointestinale** 

Tricholoma pardinum



Tricholoma terreum





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome gastrointestinale



*Russula
xerampelina*

*Russula
torulosa*



SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome muscarinica



Specie responsabili:

- Clitocybi bianche;
- Mycena;
- Inocybe.

Clitocybe phaeophthalma

Sintomi:

vomito, nausea, dolori addominali, diarrea, ipersecrezione di liquidi dal naso, bocca e bronchi, disidratazione, rallentamento del ritmo cardiaco, ipotensione.





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome muscarinica



*Clitopilus
prunulus*

Clitocybe cerussata



SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome panterinica



Specie responsabili:

- Amanita pantherina;
- Amanita muscaria;
- Amanita junquillea.

Amanita pantherina

Sintomi:

Disturbi gastrointestinali, nervosi a componente psichica, vertigini, ebbrezza, allucinazioni visiva, ipotensione e sudorazione.





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome panterinica



*Amanita
rubescens*



*Amanita
pantherina*



SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome panterinica



*Amanita
caesarea*



Amanita muscaria





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome psicotropa



Specie responsabili:

- Psilocybe;
- Gymnopilus;
- Panaeolus;
- Inocybe.

Sintomi:

Nausea, vomito, crampi addominali, tachicardia, turbe dell'equilibrio, scoordinamento verbale, allucinazioni.

Panaeolus sphinctrinus



SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome psicotropa



Marasmius oreades

Panaeolus semiovatus





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome coprinica



Specie responsabili:

- Coprinus atramentarius;
- Clitocybe clavipes;
- Coprinus micaceus;
- Boletus luridus;
- Morchella sp.

Sintomi:
Disturbi cardiovascolari, arrossamento, vampate di calore, cefalea, tachicardia, ipotensione.

Coprinus micaceus





SINDROME A BREVE LATENZA: sindrome coprinica



**Coprinus
comatus**



**Coprinus
picaceus**





FUNGHI TERMOLABILI



Alcune specie di funghi contengono tossine termolabili che possono diventare inattive per mezzo di cottura prolungata (70-80 gradi).

Alcune specie:

- Armillaria sp;
- Amanita sp;
- Boletus sp.
- Russule sp.



Armillaria mellea





Armillaria ostoyae



Amanita umbrinolutea





Amanita rubescens



Boletus erythropus





Boletus luridus



Russula olivacea





Morchella vulgaris



ATTENZIONE



È buona norma:

- raccogliere solo i funghi che si conoscono;
- raccogliere solo esemplari in buono stato;
- trasportare in contenitori rigidi e aerati;

Sono poche le specie commestibili da crude e quindi è necessario che i funghi siano ben cotti.

Evitare di somministrarli ai bambini, alle donne in gravidanza e alle persone anziane o debilitate.

I funghi vanno consumati con moderazione.



Corso di Micologia



Grazie per l'attenzione !

Per informazioni:

Gruppo Micologico Cittadellese

Via Stradella Nico D'Alvise, n. 1
35013 Cittadella

email: mico.cittadella@libero.it



**Provincia di Padova
Servizio Agricoltura**

*P.zza Bardella n. 2
35131 Padova*

tel: 049 8201872

fax: 049 8201898

email: agricoltura@provincia.padova.it