

AGRICOLTURA





Agricoltura

DEFINIZIONE:

- Per agricoltura si intendono le attività indirizzate alla coltivazione di terreno e piante, alla trasformazione e alla conservazione dei prodotti;
- In senso lato, l'agricoltura comprende anche l'allevamento degli animali (zootecnia) e la cura delle piante forestali (selvicoltura).



Principali cicli produttivi dell'agricoltura

L'agricoltura comprende diversi settori, che si articolano in un ciclo di produzione. I principali settori sono i seguenti:

- **Produzione del riso;**
- **Produzione del mais;**
- **Produzione del frumento e avena;**
- **Produzione della soia;**
- **Produzione dell'orzo;**
- **Produzione dei foraggi;**
- **Coltivazione ortive;**



Trattamento antiparassitario

- L'aspetto principale sempre presente nei vari cicli produttivi è costituito dal trattamento antiparassitario;
- Con il termine di parassita si intende ogni agente biologico, di natura vegetale (erbe e funghi) e animale (insetti, acari, piccoli vertebrati, molluschi) che, con diverse modalità, arreca danno alle colture.



Trattamento antiparassitario

Il trattamento antiparassitario si realizza mediante l'applicazione di idonei fitofarmaci (definiti ANTIPARASSITARI o, secondo una dizione entrata nell'uso corrente, PESTICIDI).

A seconda del bersaglio e delle modalità di applicazione del fitofarmaco si possono distinguere:

- *Insetticidi, acaricidi, fumiganti, nematocidi, lumachicidi, esche e repellenti, rodenticidi, anticritogramici, fungicidi ed erbicidi.*



Malerbe

- È considerata indesiderata ogni pianta, pure di per sé utile e coltivata, che compare in una diversa coltura.
- La comparsa delle malerbe è favorita da:
 - *Monocoltura ripetuta;*
 - *Spargimento di semi non selezionati e inquinati;*
 - *Maggiore impiego di concimi chimici;*
 - *Uso ripetuto di diserbanti che favorisce la selezione di malerbe resistenti.*



Il diserbo

- Uno degli aspetti principali, del trattamento antiparassitario nei settori agricoli è costituito dal “diserbo”. Fra i mezzi di lotta alle malerbe il diserbo chimico rappresenta l'intervento agrotecnico più diffuso e più efficace.
-
- Per malerba si intende una qualsiasi pianta erbacea annuale, biennale o perenne che è indesiderata dove cresce.



Ruolo nocivo delle malerbe

Le malerbe esercitano un duplice ruolo nocivo.

NOCIVITA' DIRETTA

Le malerbe sottraggono alla coltura elementi fertilizzanti: acqua, aria, luce. Esse occupano inoltre lo spazio destinato alla coltura desiderata.

NOCIVITA' INDIRECTA

Le malerbe ospitano spesso insetti, parassiti, acari, nematodi e creano condizioni di ristagno di umidità e scarsa ventilazione che favoriscono lo sviluppo di critogame.

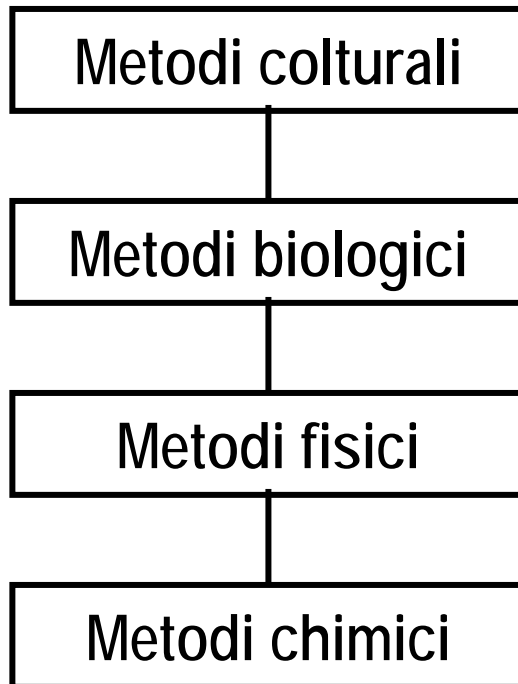


Lotta alle malerbe

- Il diserbo viene effettuato allo scopo di distruggere la malerba prima che questa eserciti il suo ruolo nocivo nei confronti della coltura.
- Il diserbo può essere effettuato prima della semina della coltura (pre-semina), prima della germinazione (pre-emergenza), dopo la nascita della coltura (post-emergenza).



Metodi di lotta

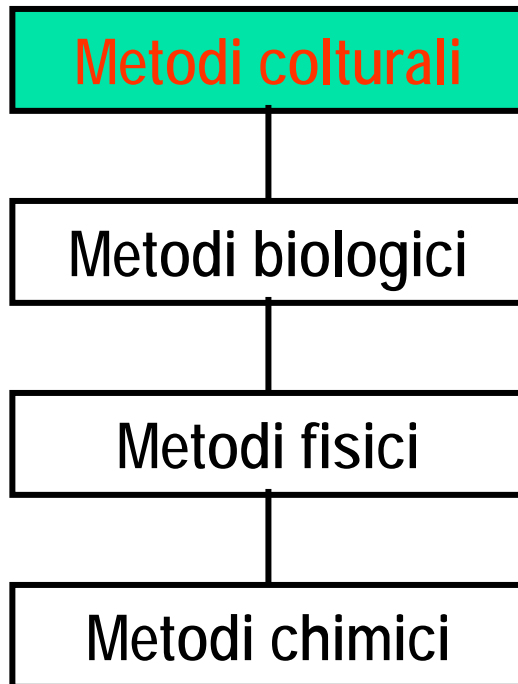


I metodi di lotta contro le malerbe sono:

- Metodi colturali;
- Metodi biologici;
- Metodi fisici;
- Metodi chimici;



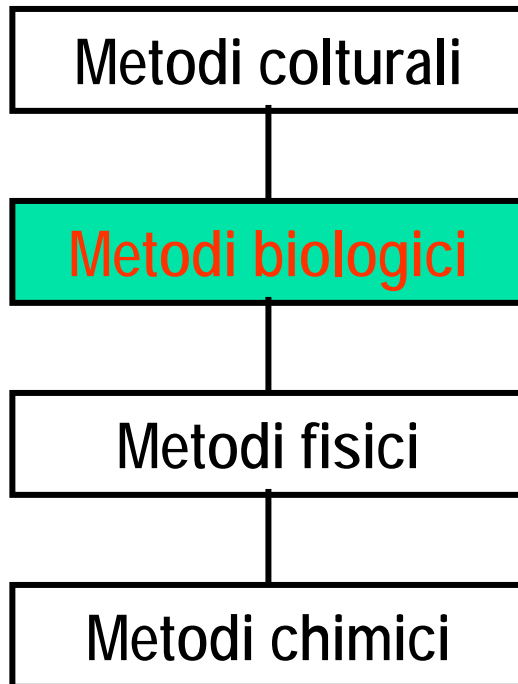
Metodi di lotta colturale



I metodi di lotta colturale alle malerbe si basano su sistemi dell'agricoltura tradizionale:

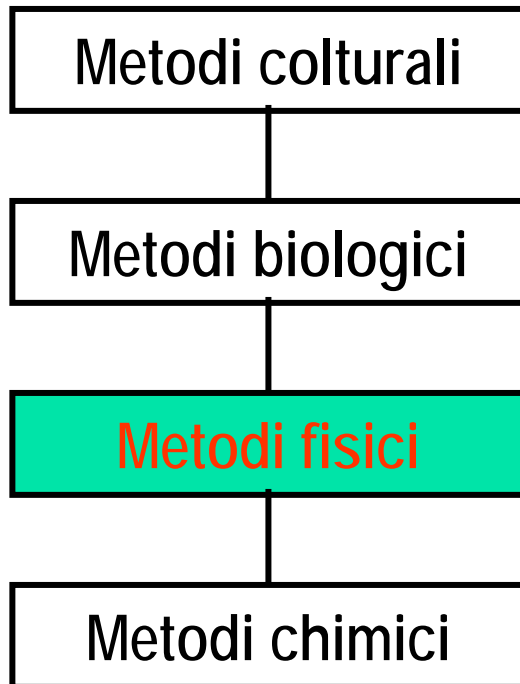
- Rotazione delle colture (impediscono l'affermazione di malerbe specifiche);
- Sistemazione del campo (attraverso misure quali drenaggi che impediscono il crearsi di situazioni favorevoli all'impianto delle malerbe);
- Eliminazione di malerbe mediante lavori meccanici (aratura, erpicatura, fresatura, estirpazione).

Metodi di lotta biologici



- La lotta biologica alle malerbe e ai parassiti può essere realizzato attraverso la modificazione dell'equilibrio esistente nella coltura e l'introduzione di specie vegetali e animali che evitino l'affermazione di specie biologiche indesiderate.
- La lotta biologica sfrutta le relazioni antagoniste esistenti tra i diversi organismi che formano il complesso simbiotico di una pianta.

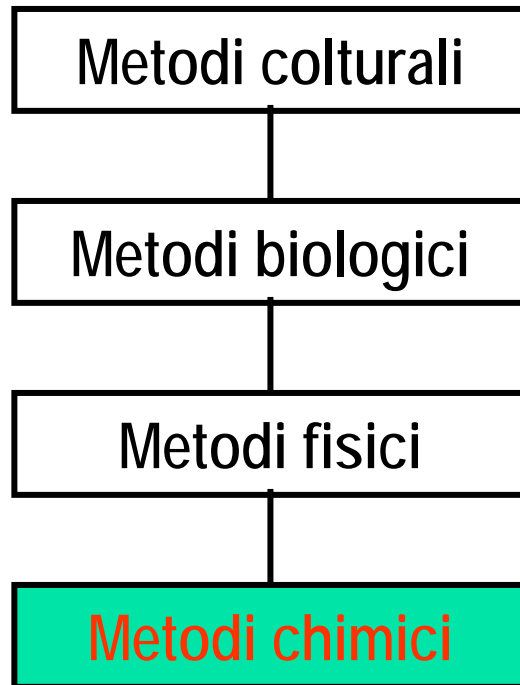
Metodi di lotta fisica



- I metodi di lotta fisica consistono nell'eliminazione delle malerbe con metodi che sterilizzano completamente il terreno (applicazione di calore sotto forma di vapore acqueo, sottrazione di luce, incendio).



Metodi di lotta chimici



- I precedenti metodi di lotta sono tuttavia secondari rispetto al diserbo ottenuto con i mezzi chimici.
- Il diserbo chimico è infatti più efficace, più semplice, meno costoso, meno faticoso: esso si realizza con l'impiego di attrezzature particolari.

Attrezzatura sperimentale per diserbo





Diserbanti chimici

- I diserbanti chimici si possono dividere in diserbanti totali e diserbanti selettivi.
- I diserbanti totali agiscono indiscriminatamente su tutta la vegetazione presente nell'area di applicazione.
- I diserbanti selettivi agiscono sulle malerbe rispettando la coltura desiderata.
- A seconda di dose e metodo di applicazione alcuni diserbanti hanno caratteristiche che li accomunano alle 2 categorie.