

Campionamento del terreno per la ricerca di nematodi liberi

Il prelievo dei campioni di terreno, se non eseguito correttamente, può alterare l'esito delle analisi.

Fattori condizionanti

I fattori climatici hanno un notevole peso sull'entità delle popolazioni, le quali risentono molto dei repentini sbalzi termici.

L'umidità, sia in eccesso che in difetto, è un altro fattore condizionante la dinamica delle popolazioni:

- l'eccesso provoca una diminuzione del contenuto di ossigeno nel terreno per cui, essendo i nematodi organismi aerobi, viene condizionata la schiusura delle uova e la muta delle larve;
- il difetto di umidità potrebbe provocare l'approfondimento eccessivo negli strati più umidi di terreno o il passaggio ad uno stato di anabiosi del nematode che, non essendo vitale, non è recepibile con le analisi.

Metodi di campionamento

Il metodo di campionamento dipende prima di tutto dal tipo di coltura e in tutti i casi il suolo deve essere prelevato a livello delle giovani radici; ciò comporta una diversa profondità di prelevamento a seconda della coltura, se annuale, arbustiva o arborea.

Ad esempio, per la ricerca di nematodi vettori di virus su vite o alberi da frutto è opportuno prelevare numerosi sottocampioni a livello delle giovani radici e che tocchino un gran numero di punti dell'appezzamento, così anche su terreno nudo; questi sottocampioni saranno in seguito accuratamente mescolati e verrà conferito al laboratorio un unico campione di terreno del peso di circa 2 kg.

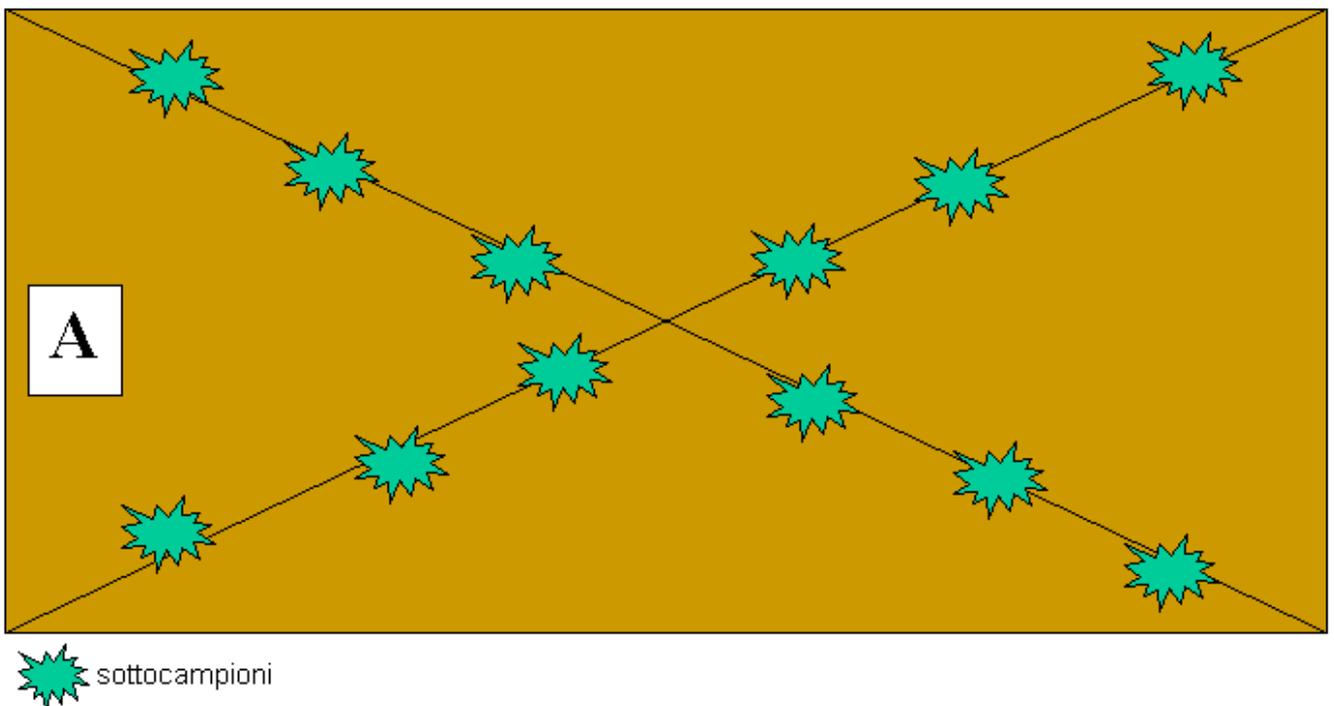
Dopo il prelevamento, il terreno o le piante comprese di radici devono essere conservati in un sacchetto di plastica chiuso e portati il più velocemente possibile al laboratorio accompagnati da tutte le informazioni disponibili. Nell'impossibilità di poter trasferire per tempo i campioni prelevati, è necessario che essi vengano conservati in luogo fresco (frigorifero o cantina).

A - Campionamento su terreno nudo

- Seguire una diagonale e prelevare con sonda una quantità di terreno rappresentativa del campo.
Profondità di prelevamento: per la ricerca di vettori di virus, 40–50 cm; per la ricerca di nematodi cisticoli, 20–35 cm;
- radunare tanti piccoli sottocampioni in un unico campione;
- mescolare molto bene e portare 1-2 kg di terra tenuti in un sacchetto di plastica al laboratorio.

Il campione in attesa di essere esaminato deve essere conservato in luogo fresco od in frigorifero (max 10 °C). Per la ricerca di cisti il campione può essere conservato anche a temperatura ambiente.

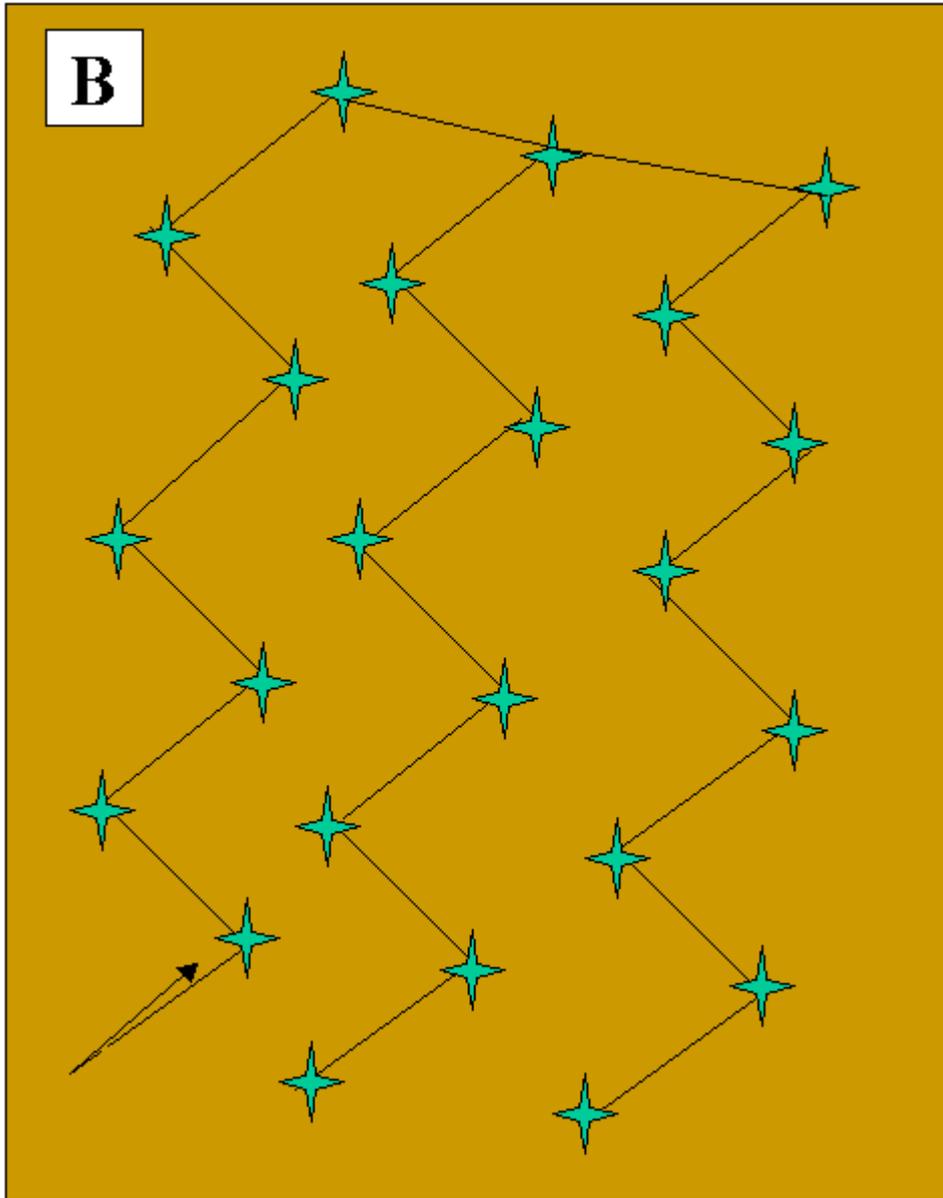
Campionamento su terreno nudo per la ricerca di nematodi liberi



B - Campionamento su piccole parcelle con piante erbacee

Profondità di prelevamento: 20–30 cm.

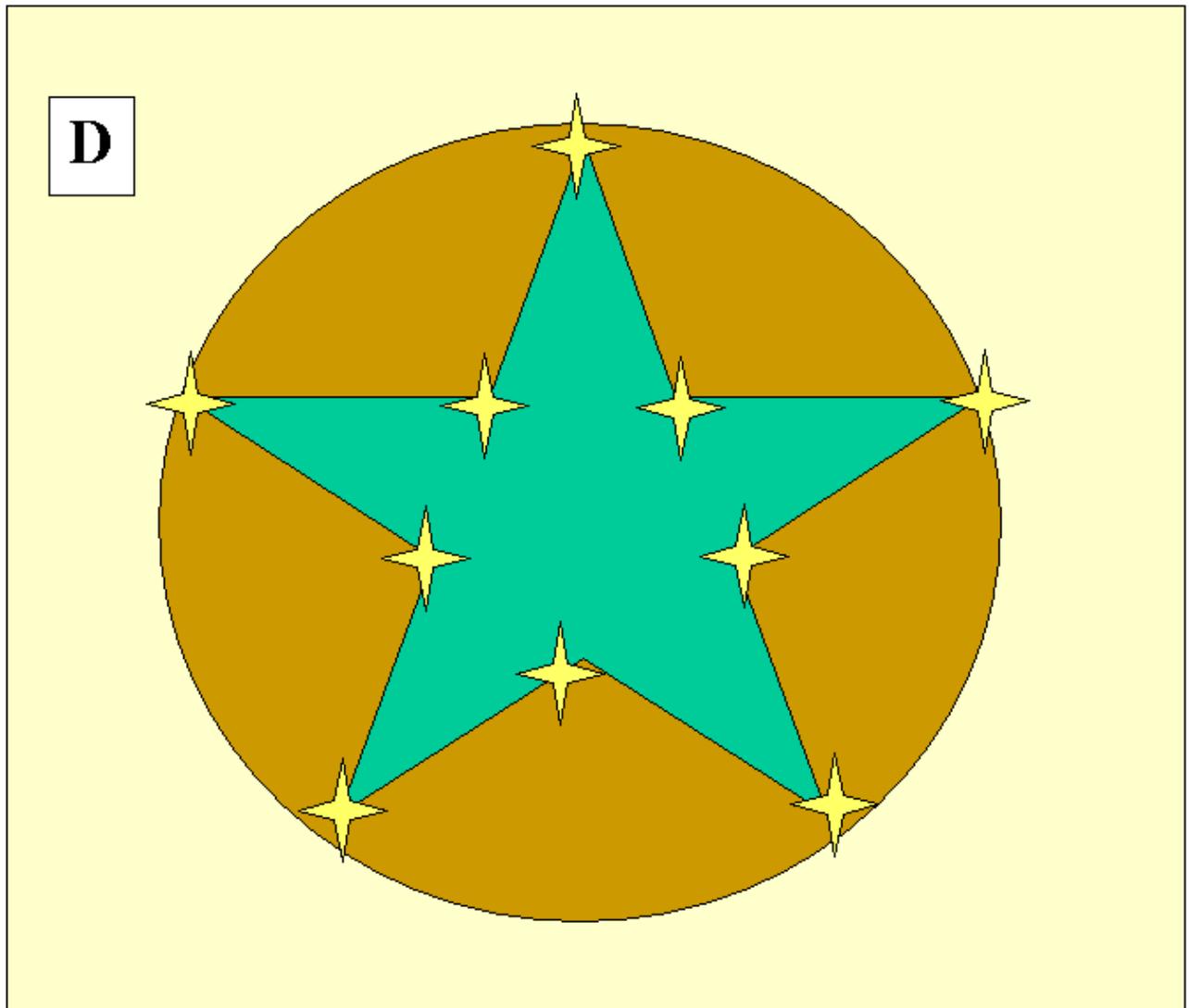
Campionamento su piccole parcelle con piante erbacee per la ricerca di nematodi liberi



D - Campionamento di piante arboree singole

Profondità di prelevamento: apparato radicale e capillizio.

Campionamento di piante arboree singole per la ricerca di nematodi liberi



 punti di prelievo