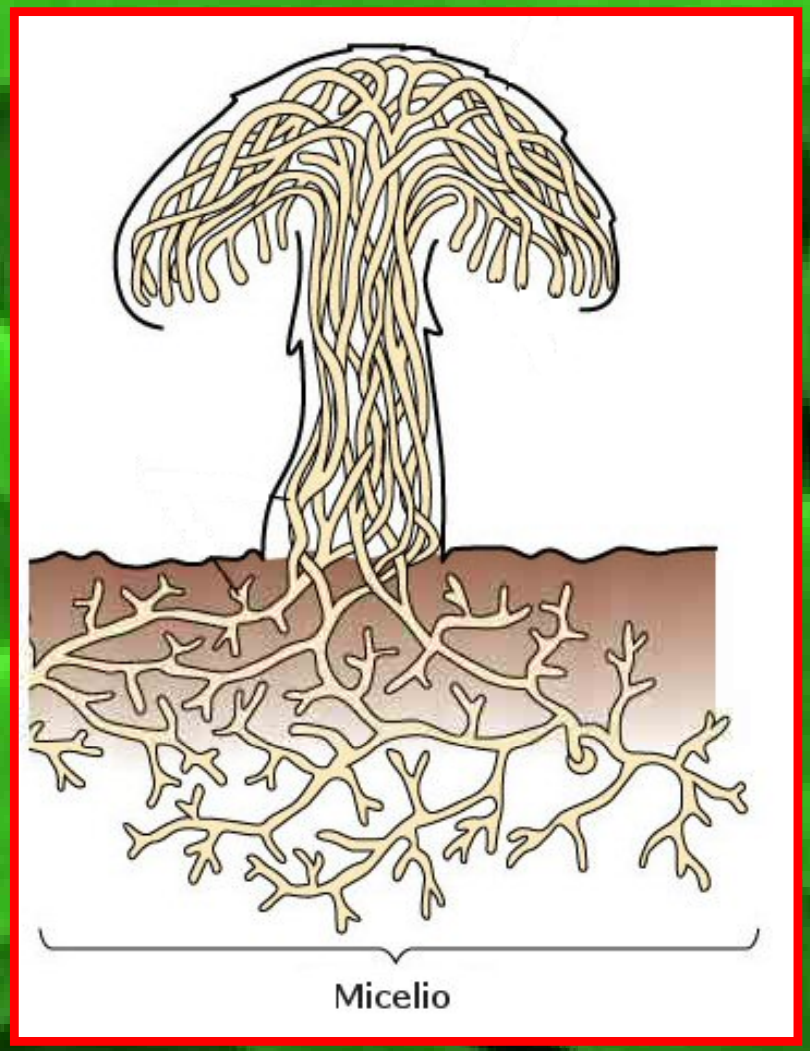
Convegno di presentazione
Arezzo, 19 Febbraio 2015
CRA - Centro di ricerca per la selvicoltura

Gli effetti della selvicoltura sulla biodiversità del suolo: la componente Micologica

Elena Salerni
(Dipartimento di Scienze della Vita – Università degli Studi di Siena)

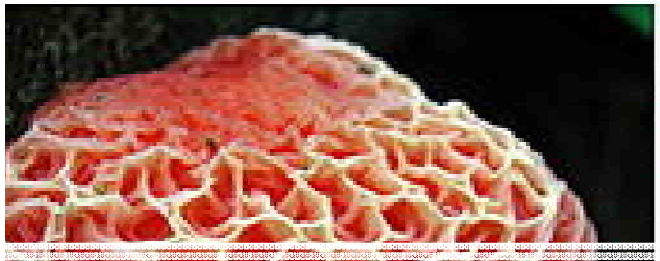
Micelio fungino



Indagine micocenologica

Arnolds E. (1981). Ecology and coenology of macrofungi in grassland and moist heathland in Drenthe, the Netherlands.

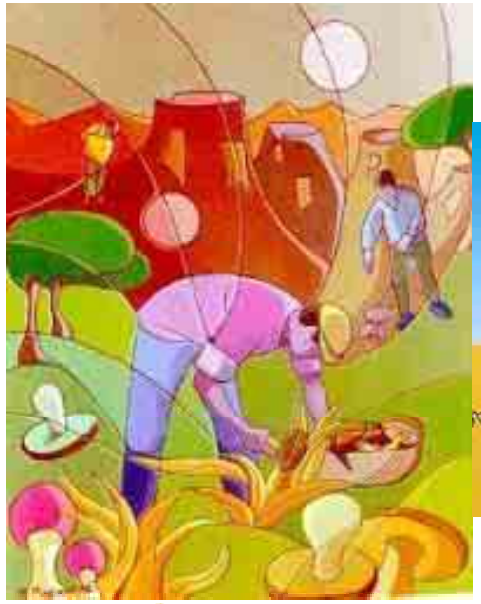
Il corpo fruttifero è espressione qualitativa e quantitativa del micelio fungino



Analisi qualitativa e quantitativa dei macromiceti in aree definite

vantaggi:

- campionari
- economici

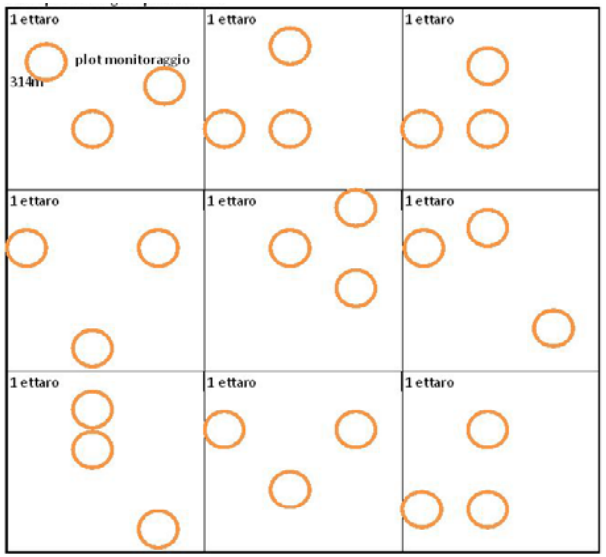


limiti:

- temporali

- dipendenza da fattori ambientali

….soluzione adottata per



Elevato numero di aree di saggio
(54 plot circolari di 10 metri di raggio - 314 m^2 di superficie)

Caratterizzazione compagine ectomicorrizica (ECM)

caratterizzazione della compagine macrofungina

SelPiBio Life

Convegno di presentazione

Arezzo, 19 Febbraio 2015

CRA - Centro di ricerca per la selvicoltura

caratterizzazione della compagine macrofungina

caratterizzazione della compagine macrofungina

Durante ogni campionamento è stata anche rilevata la biomassa fungina presente in termini sia di peso fresco che di peso secco. Per rilevare quest'ultimo dato ogni carpoforo rilevato è stato posto in stufa a 50°C per circa 24 ore e successivamente pesato.

caratterizzazione della compagine macrofungina

	Pratomagno	Vivo d'Orcia	Totale
No. plot	27	27	54
No. specie	105	106	180
No. corpi fruttiferi (cf)	3481	3220	6704
No. specie simbionti (M)	49	33	72
No. specie parassite (P)	1	3	3
No. specie umicole (Sh)	37	50	75
No. specie di lettiera (Sl)	1	3	3
No. specie lignicole (Sw)	18	18	27
Peso fresco (gr)	35888,04	9044,78	44953,15
Peso secco (gr)	4256,87	1134,70	5395,25

Pratomagno: le specie più frequenti

25 plot

Russula xerampelina

19 plot
Chroogomphus rutilus

19 plot
Inocybe geophylla

18 plot
Clitocybe nebularis

Pratomagno: le specie più abbondanti

948 cf

5 Kg

Lycoperdon perlatum

359 cf
13 Kg
Clitocybe nebularis

81 cf
1 Kg
Suillus granulatus

Macrolepiota procera
47 cf
2.5 Kg

Vivo d'Orcia: le specie più frequenti

23 plot

Galerina marginata

11 plot
Phellodon niger

11 plot
Mycena arcangeliana

Hemimycena gracilis
10 plot

Vivo d'Orcia: le specie più abbondanti

309 cf
1.1 Kg
Hydnellum ferrugineum

212 cf
0.02 Kg
Hemimycena cucullata

178 cf
0.5 Kg
Hypholoma fasciculare

caratterizzazione della compagine ectomicorrizica

I campioni sono stati prelevati con un carotatore avente un diametro di 6 cm, penetrando nel suolo per 30 cm

All’interno di ogni plot è stato selezionato l’albero avente la migliore conformazione vegetazionale secondo. Al disotto della sua chioma, ad una distanza standard di 1 m è stato effettuato il carotaggio degli apici radicali

Grazie!