



XXII Convegno Nazionale di Micologia
«Gli effetti della selvicoltura sulla biodiversità del suolo»

Siena, 06-08 settembre 2018



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

Elena Salerni

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





Studio della diversità micologica



Rilievo della diversità micologica **prima e dopo** il trattamento tramite metodiche di riconoscimento macromorfologico e tecniche molecolari (Azioni A5 e D4)

✓ Dove & quando

PRATOMAGNO			
pre-trattamento	post-trattamento		
2014	2015	2016	2017
23-set-14	22-set-15	21-giu-16	13-giu-17
7-ott-14	5-ott-15	11-ott-16	26-set-17
21-ott-14	20-ott-15	24-ott-16 e 25-ott-16	10-ott-17
4-nov-14	2-nov-15	9-nov-16	23-ott-17
18-nov-14	17-nov-15	21-nov-16	8-nov-17
8-giu-15			22-nov-17
AMIATA			
pre-trattamento	post-trattamento		
	2015	2016	2017
1-ott-14	28-set-15	20-giu-16	20-giu-17
15-ott-14	12-ott-15 e 13-ott-15	03-ott-16	02-ott-17
27-ott-14	26-ott-15 e 28-ott-15	17-ott-16 e 19-ott-16	16-ott-17
11-nov-14	09-nov-15 e 10-nov-15	31-ott-16	31-ott-17
24-nov-14	23-nov-15	14-nov-16	16-nov-17
10-giu-15			27-nov-17

Rilievo della diversità micologica **prima e dopo** il trattamento tramite metodiche di riconoscimento macromorfologico e tecniche molecolari (Azioni A5 e D4)

✓ Come

❖ **MACROFUNGHI:** sono stati effettuati rilievi micocenologici, secondo la metodologia proposta da Arnolds (1981): in particolare sono stati identificati e contati tutti gli sporomi presenti. 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 sporoma rilevato è stato posto in stufa a 50°C per circa 24 ore e successivamente pesato.

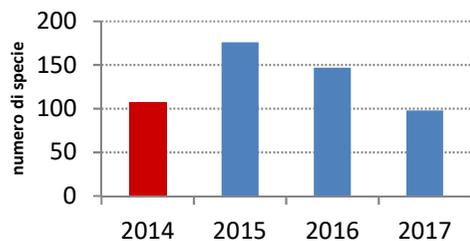
❖ **ECTOMICORRIZE:** gli apici radicali micorrizati (ECM) sono stati prelevati, con un apposito cilindro in acciaio dal diametro di 6 cm, ad una profondità di circa 30 cm. I morfotipi sono stati riconosciuti e identificati sia morfologicamente secondo la metodologia descritta da Agerer (1991; 1987-2002) che molecularmente secondo quanto proposto da Iotti & Zambonelli (2006).



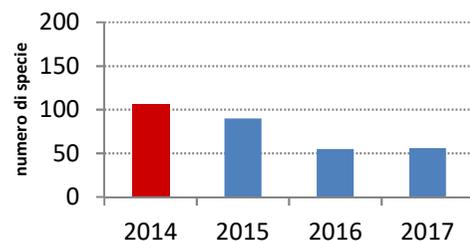
✓ Risultati ... parziali

numero di specie

AMIATA

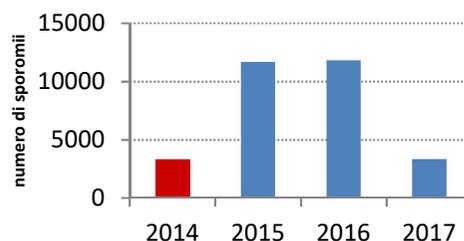


PRATOMAGNO

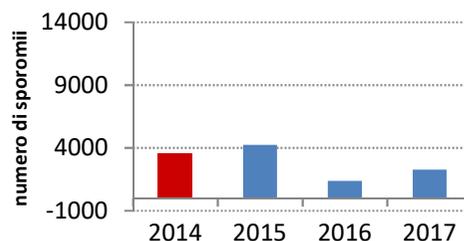


numero di sporomi

AMIATA



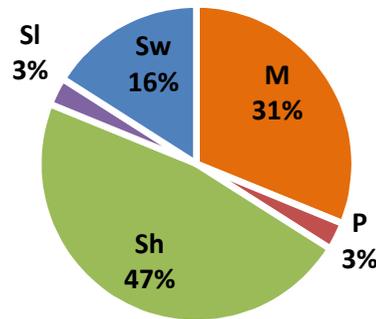
PRATOMAGNO



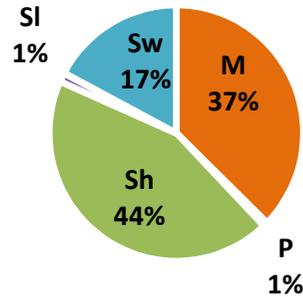
Azione D4 - Rilievo della diversità micologica post trattamento tramite metodiche di riconoscimento macromorfologico e tecniche molecolari

AMIATA

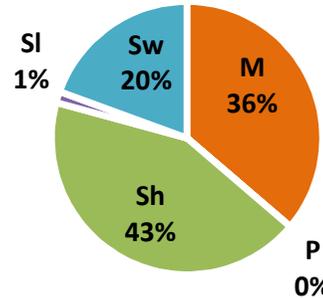
2014



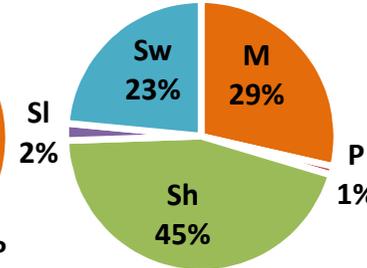
2015



2016



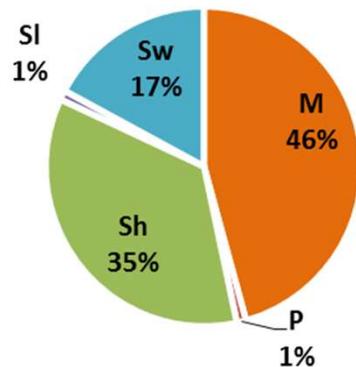
2017



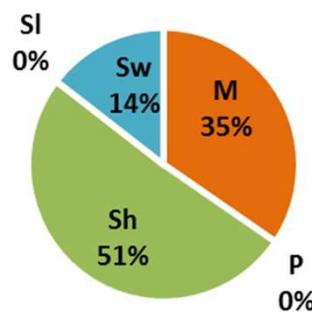
- ✓ M: 31% → 29%
- ✓ Sh: 47% → 45%
- ✓ Sw: 16% → 23%

PRATOMAGNO

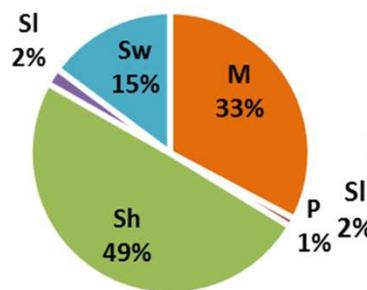
2014



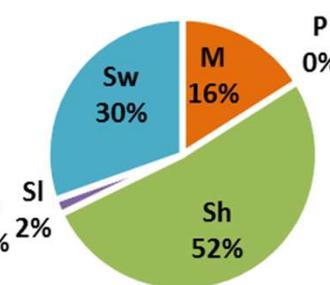
2015



2016



2017



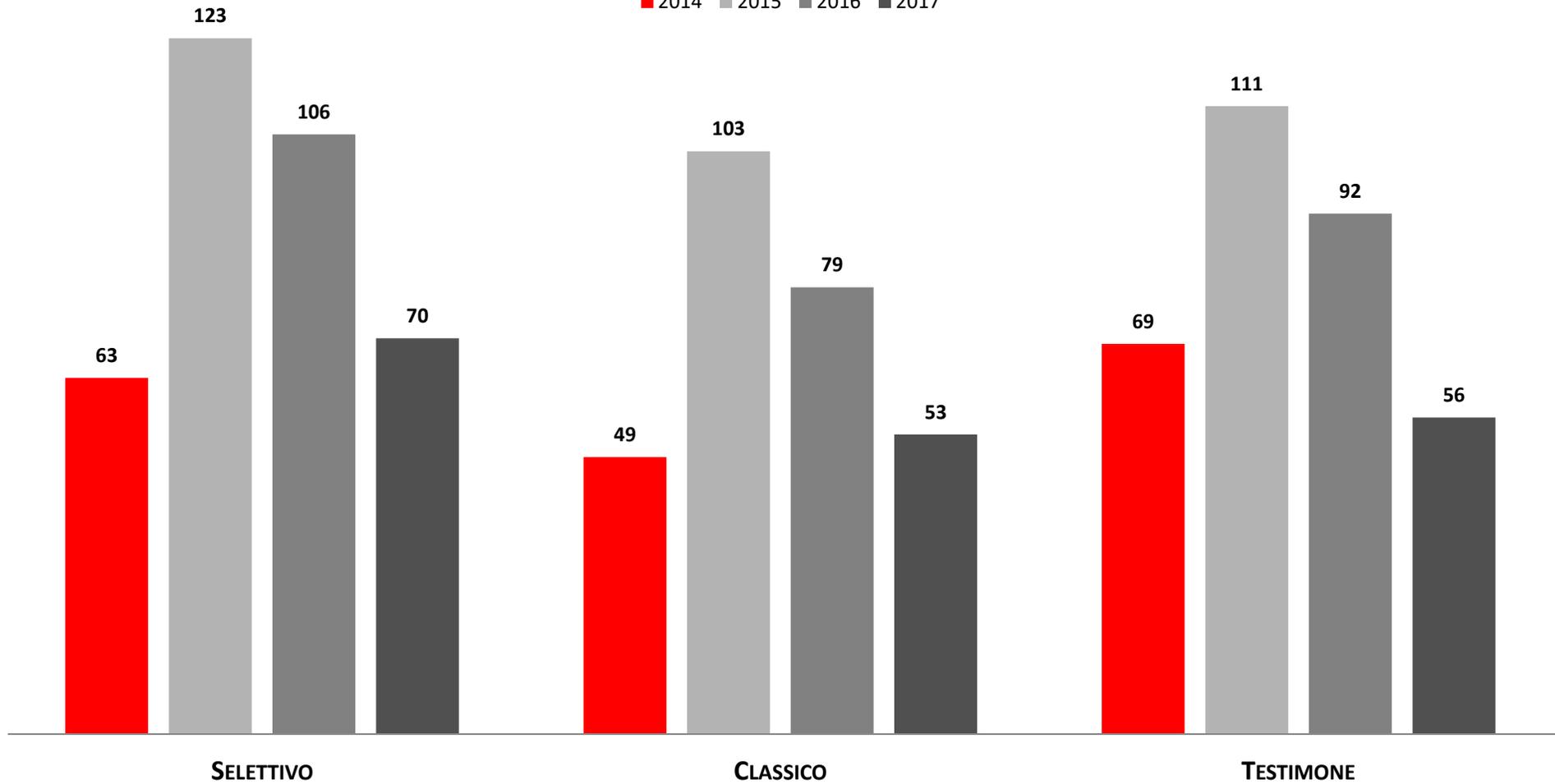
- ✓ M: 54% → 16%
- ✓ Sh: 35% → 52%
- ✓ Sw: 17% → 30%



Studio della diversità micologica

AMIATA numero di specie

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017



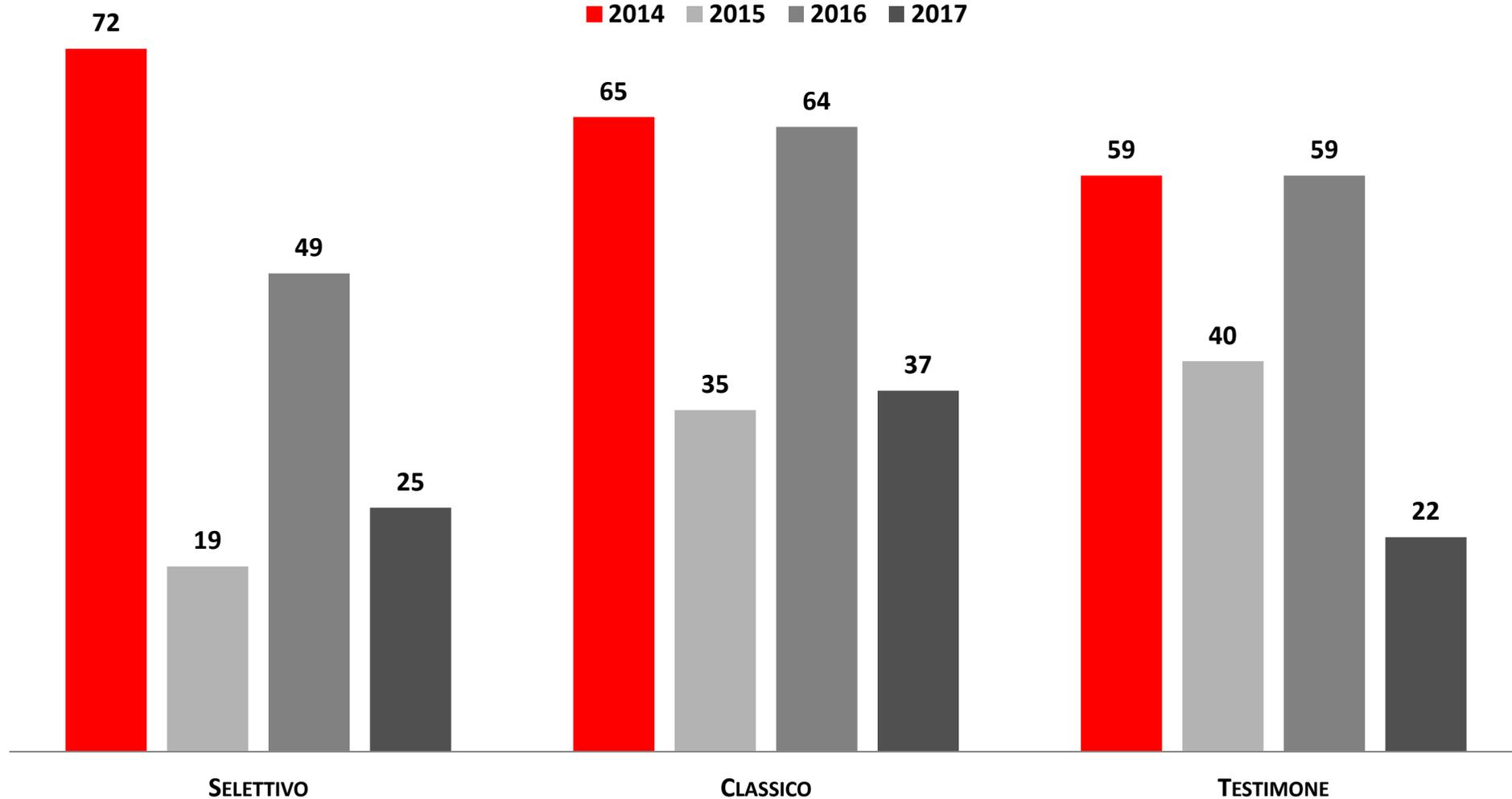


Studio della diversità micologica

PRATOMAGNO

NUMERO DI SPECIE

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017



Grazie!

