



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



WORKSHOP “BUONE PRATICHE PER LA BIODIVERSITA’ IN VIGNETO”

Boca (NO), 16 gennaio 2020





Parco Naturale
Monte Fenera

Il Parco Naturale del Monte Fenera





Il Parco Regionale del Monte Fenera interessa un'area di circa 3300 ettari e prende il nome dal ***Massiccio del Monte Fenera***, un rilievo di circa 900 metri di altitudine posto all'imboccatura della Valsesia. E' un'area dalle molte valenze archeologiche, etnologiche e naturalistiche con un'importanza anche dal punto di vista viticolo.



Cicogna nera, primo nido scoperto in Italia



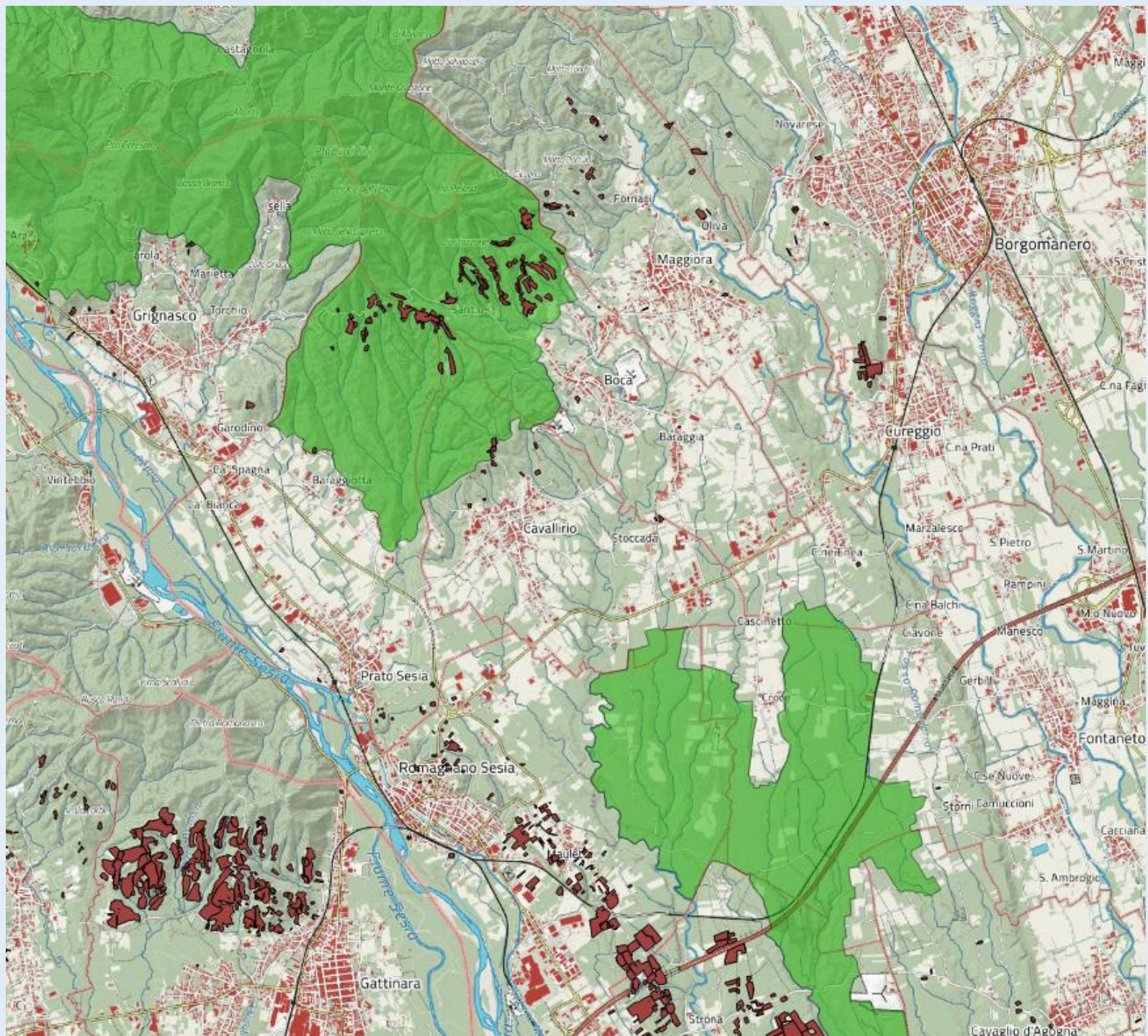
La vite selvatica



I vigneti e il Boca d.o.c.

Il **Boca** è un vino DOC
(Nebbiolo 70-90%,
Vespolina 0-30%, Uva
rara 0-30%) la cui
produzione è consentita
in tutto il territorio
comunale di Boca e in
parte in quelli di
Maggiora, Cavallirio,
Prato Sesia e Grignasco,
in provincia di Novara.







Il santuario di Boca negli anni '50









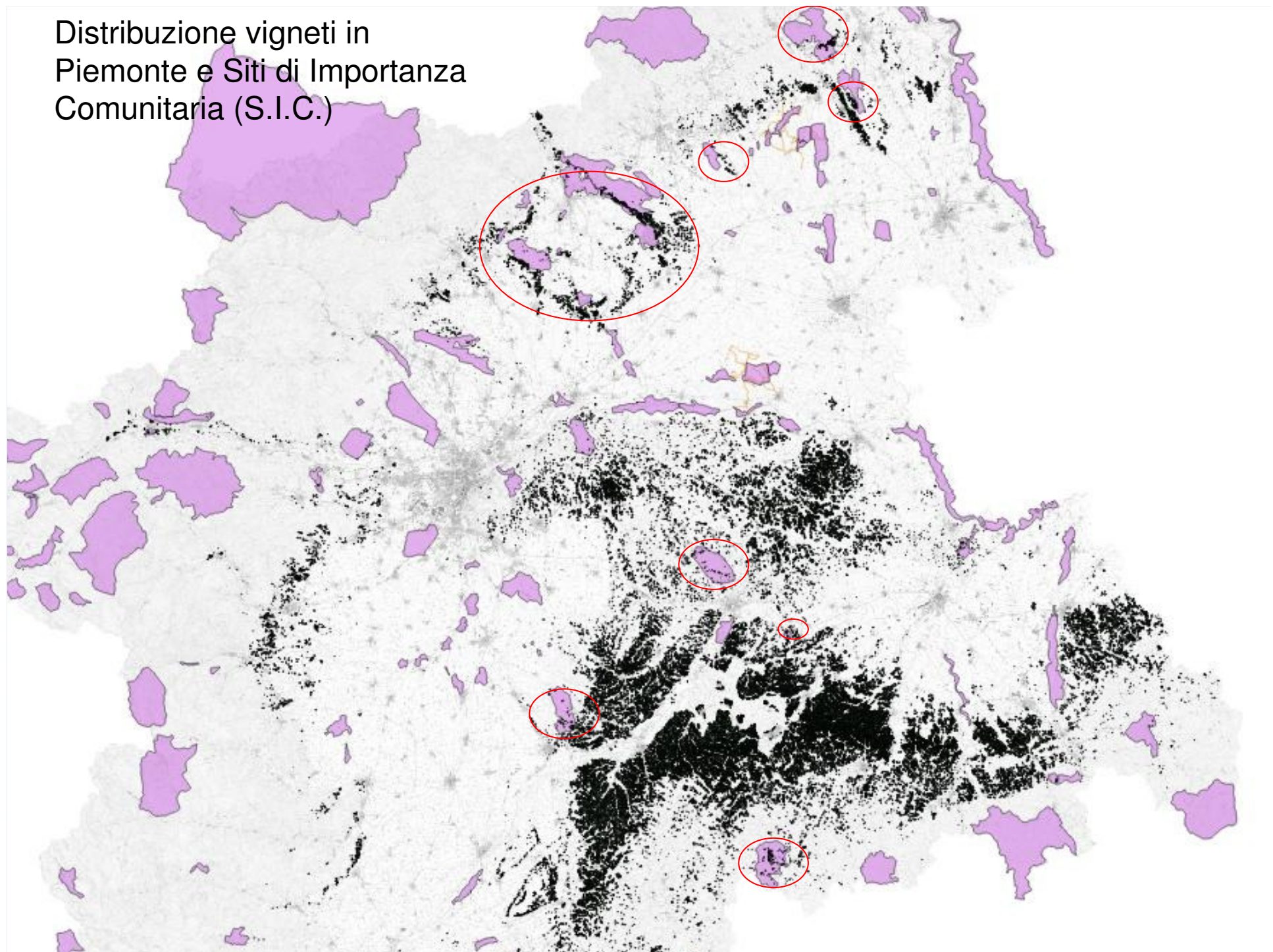
ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



“Sperimentazione di misure previste dalle
linee guida per l’attuazione del PAN per
l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in
Siti Natura 2000 in vigneto”

Distribuzione vigneti in
Piemonte e Siti di Importanza
Comunitaria (S.I.C.)



SIC IT1160012 "Boschi e Rocche del Roero"



SIC IT1180010 "Langhe di Spigno Monferrato"



Oasi WWF "Forteto della Luja" Loazzolo (AT)



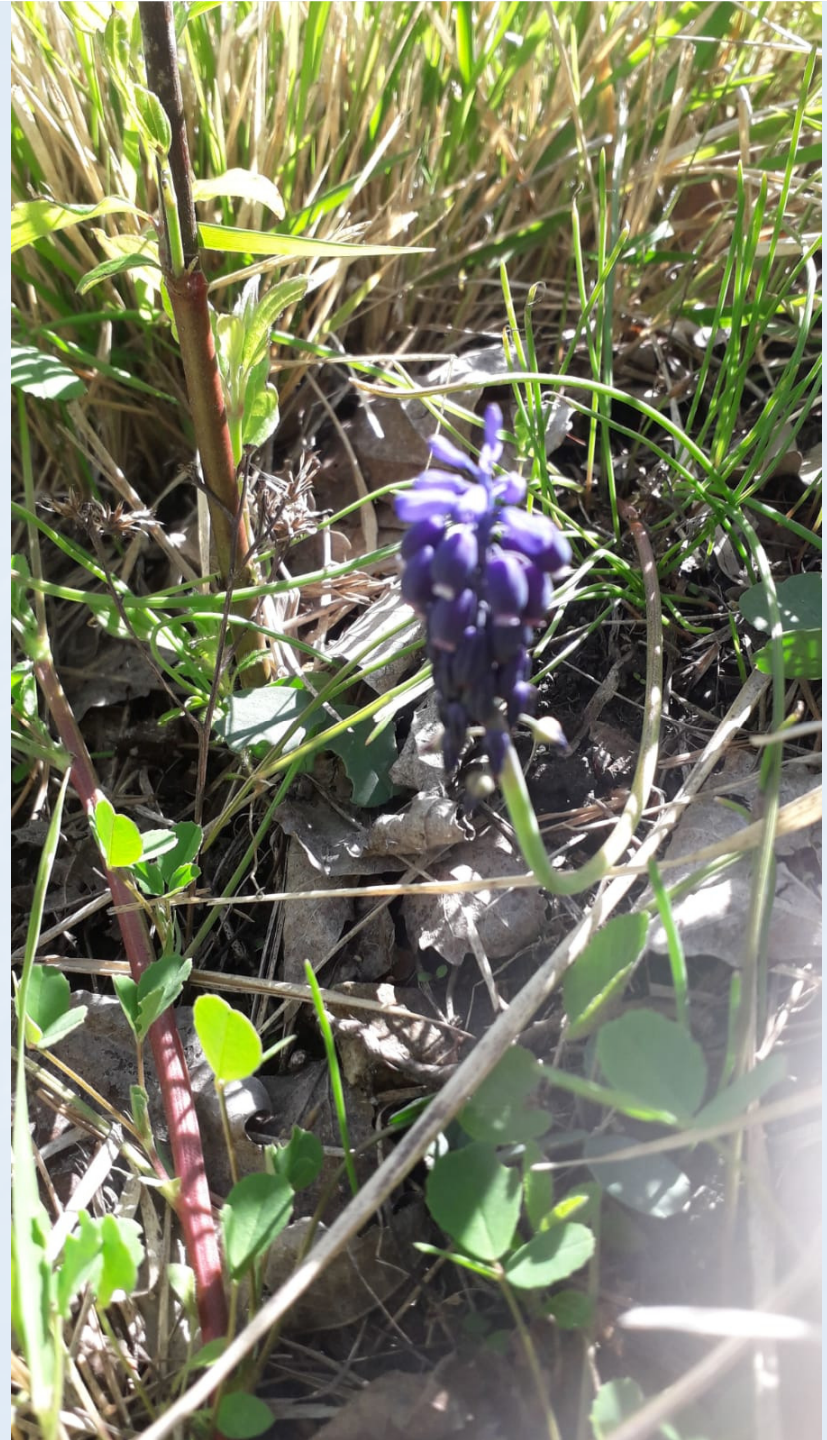
Flora dei vigneti









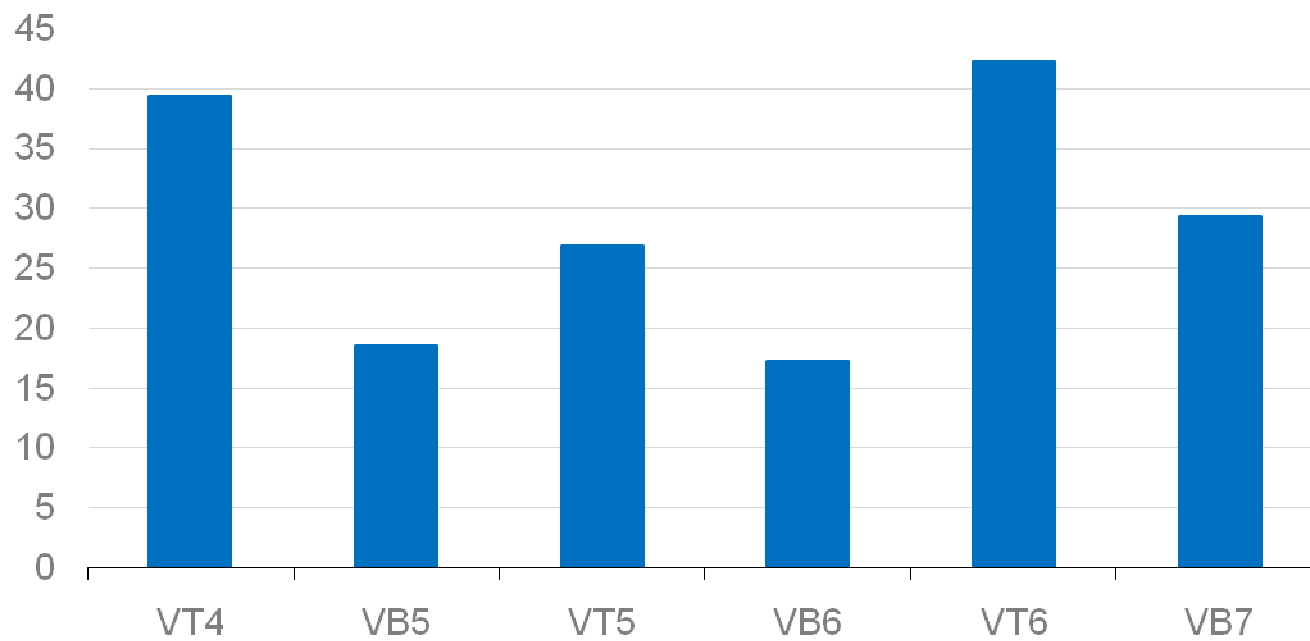




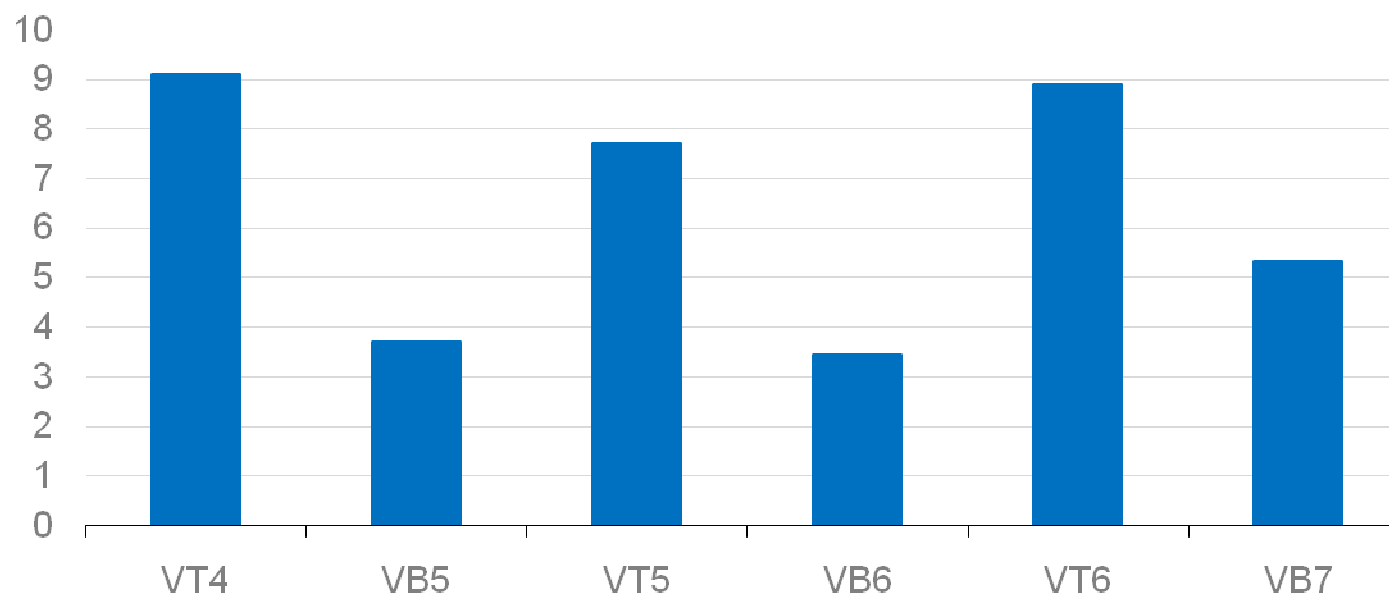
Orchidee in vigna – Oasi
WWF Loazzolo (At)



Vigneti 2018 % terofite



Vigneti 2018 % elementi infestanti



Elementi infestanti= specie appartenenti alla classe fitosociologica degli *Stellarietea*
+ specie identificate come resistenti al Glyphosate

*"La ricchezza di organismi vegetali in una coltura
permette maggiore produttività e protegge i campi."*



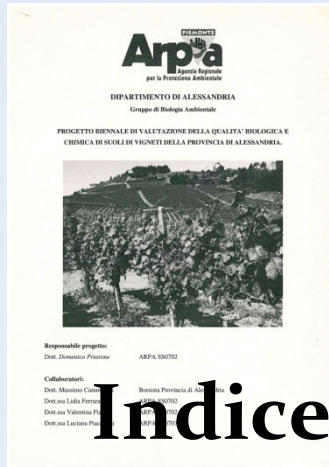
Prof. G. David Tilman Università del Minnesota
Premio Balzan 2014 per la ricerca di base e applicata nel campo dell'Ecologia Vegetale

Il suolo nasconde un numero straordinario di forme di vita, un'intricata rete di interazioni che coinvolge un'enorme quantità di biomassa vivente, oltre 3000 Kg/ha in un suolo agricolo.

- In **1g** di suolo ci sono circa **10^9 batteri** **1 miliardo!**



Pedofauna e vigneti



[...] « In un palmo di terra ci son più meraviglie
che in tutte le fantastiche inesplorate regioni del
mondo »

Caccia grossa fra le erbe - M. Sturani

Indice di Qualità Biologica del Suolo o QBS

ASSUNTO

un suolo è tanto migliore quanto più alto è il numero di microartropodi con un alto grado di
adattamento alla vita ipogea che lo abitano ¹

forme *euedafiche*

forme *emiedafiche*

forme *epiedafiche*



Punteggio EMI
(1-20)



20



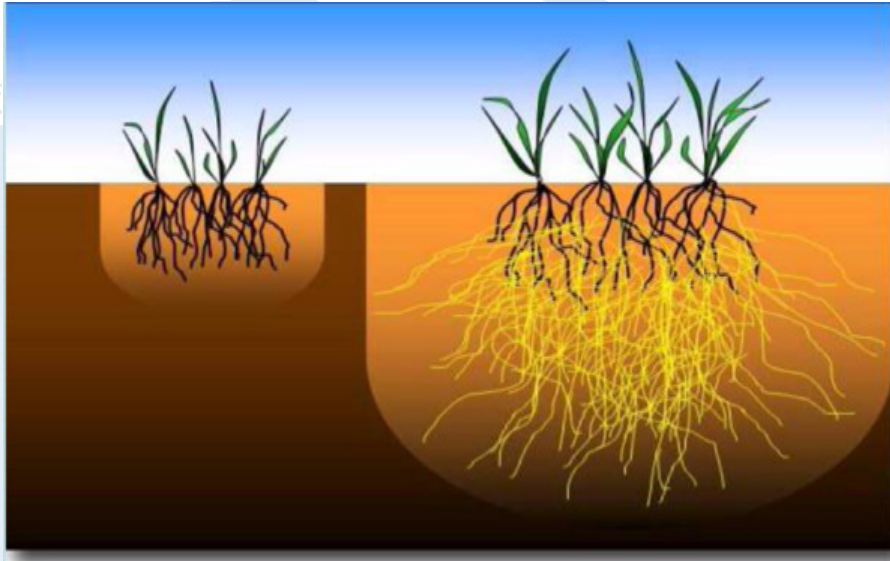
10



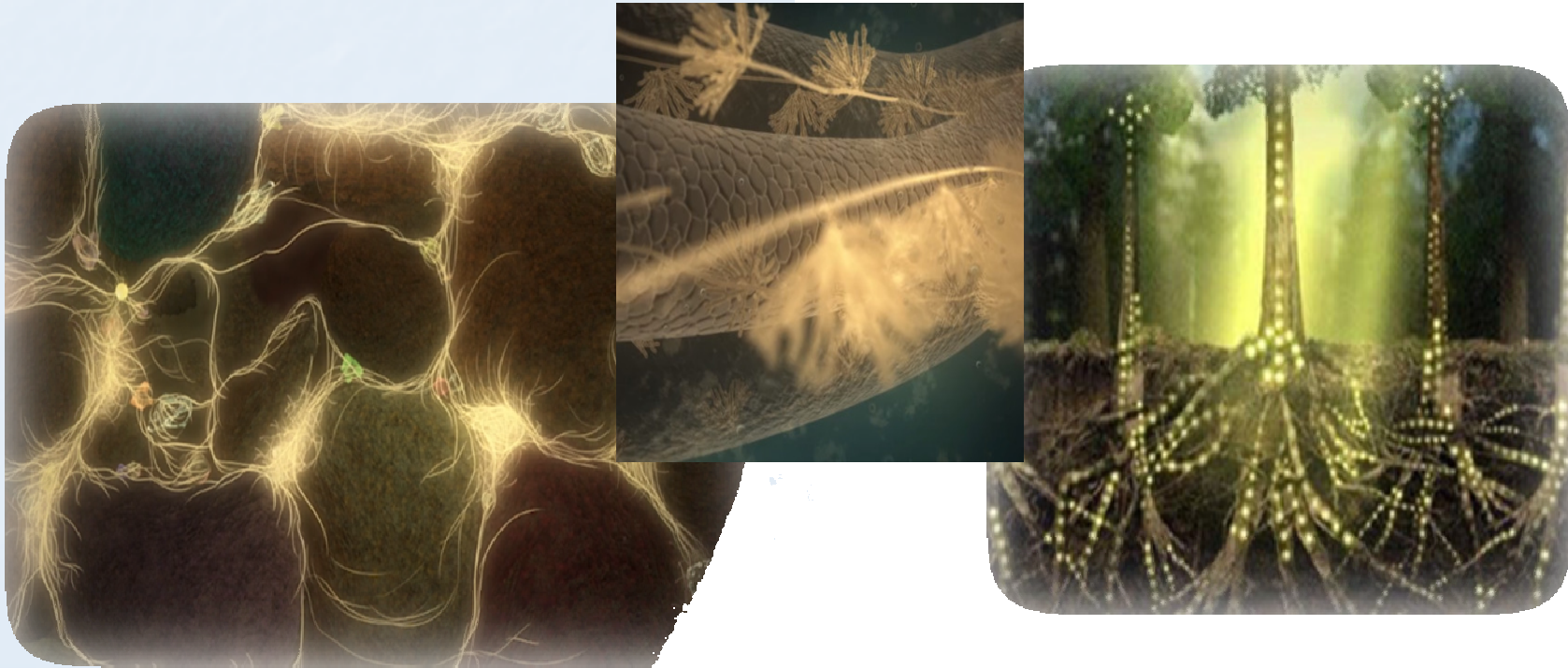
1

1 - Parisi V., Menta C., Gardi C., Jacomini C., Mozzanica E., 2005. Microarthropod community as a tool to assess soil quality and biodiversity: a new approach in Italy.

Agriculture, Ecosystems & Environment, 105: 323-333.



La simbiosi tra Funghi e Radici
nel Suolo consente di rendere
efficienti le piante



Inerbimento

- Ottimizzazione della miscela di sementi (tipo, numero specie, presenza piante con fiore che attirano insetti, ecc..)
- Durata inerbimento (invernale/costante/periodi lavorazione terreno, sovesci)
- Manutenzione dell'inerbimento (diserbo meccanico, su fila e tra le file, modo, periodo e frequenza di sfalcio per rispetto piante in fiore, ecc..)
- Adeguamento della strategia di lavorazione (filari alternati, ecc..)
- Riduzione dello stress idrico (pacciamature)

Miglioramento del terreno

- Lavorazione limitata del terreno
(profondità, periodo, frequenza, peso macchine)
- Rullatura / trinciatura
- Sovesci
- Aerazione

Attivazione del terreno / concimazione

- Concimi organici, compostaggio
- Fermentati naturali o bioattivi
- Riciclo residui potatura e vinificazione
- Intensità di fertilizzazione
- Rinuncia ai fertilizzanti a base di N
- Biostimolanti
- Concimi fogliari?

Protezione delle piante

- Uso di nuovi prodotti vegetali, estratti algali, vegetali, biostimolanti, induttori di resistenza ecc..
- Applicazione di strategie per la riduzione dell'impiego di rame e zolfo
- Distanze da aree vicine convenzionali
- Tecnologie a rateo variabile (mappe di vigoria, sensori, ecc..)
- Colture trappola per distogliere insetti fitofagi

Ecosistema vigneto

- Gestione habitat limitrofi e spazi non coltivati in ottica diversificazione ecologica
- Distanze da corpi idrici e fasce tampone
- Varietà strutturale (arbusti, alberi, alberi da frutto, mucchi di pietre)
- Diversità genetica vite
- Coltivazioni secondarie (erbe aromatiche, frutti minori)
- Pascolo in vigna
- Gestione nidi artificiali

GRAZIE!

“Le strade nascono percorrendole”

F. Kafka