

Una corretta gestione del corileto per produzioni di qualità tra vecchie e nuove avversità

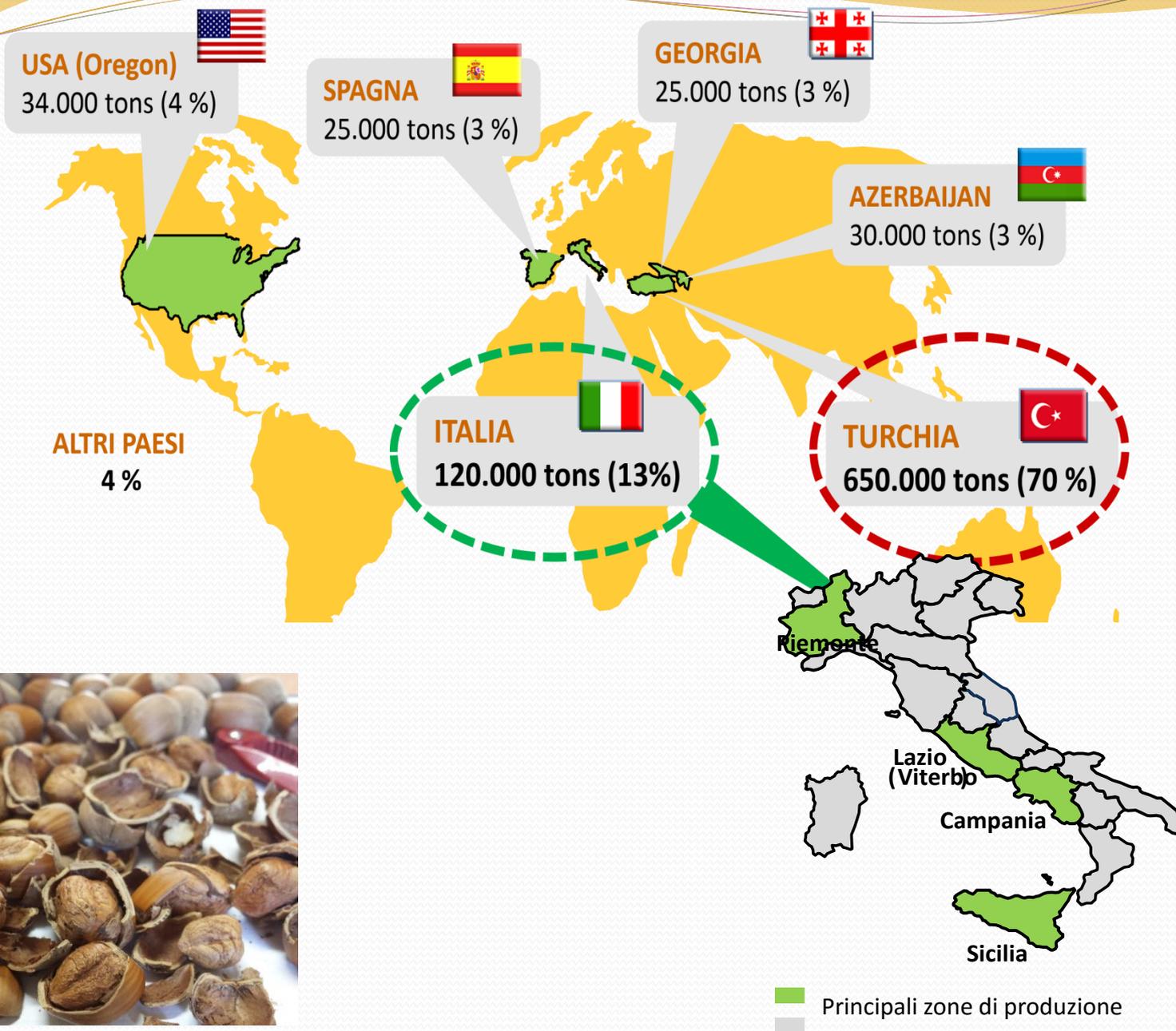
**Giovanni Fontaniello - Responsabile Tecnico sede di Caserta -SAGEA SR
Centro di Saggio s.r.l.**



SAGEA SR Centro di Saggio s.r.l. è una società privata e indipendente che opera nel settore della ricerca e sperimentazione in agricoltura ed in campo ambientale. È autorizzata dai Ministeri delle Politiche Agricole e della Salute a condurre ufficialmente studi GEP e GLP.



Diffusione del nocciolo





SAGEA
SR Centro di Saggio s.r.l.

PAN

DAL 1° GENNAIO 2014 È SCATTATO IL RECEPIMENTO DA PARTE DELL'ITALIA DELLA DIRETTIVA 2009/128 DELL'UNIONE EUROPEA SULL'UTILIZZO SOSTENIBILE DEI PESTICIDI

DEL 22 GENNAIO 2014 “ADOZIONE DEL PIANO DI AZIONE NAZIONALE PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, AI SENSI DELL'ARTICOLO 6 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 AGOSTO 2012, N.150 RECANTE: “ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/128/CE CHE ISTITUISCE UN QUADRO PER L'AZIONE COMUNITARIA AI FINI DELL'UTILIZZO SOSTENIBILE DEI PESTICIDI”.





Il nuovo decreto attua definitivamente. La riduzione del rischio per la salute umana e per l'ambiente si persegue in questo caso attraverso un quadro di azioni per l'impiego sostenibile dei prodotti fitosanitari, lo sviluppo delle tecniche di agricoltura integrata e di approcci e tecniche alternative a quella tradizionale.

Con la nuova legge entra in vigore:

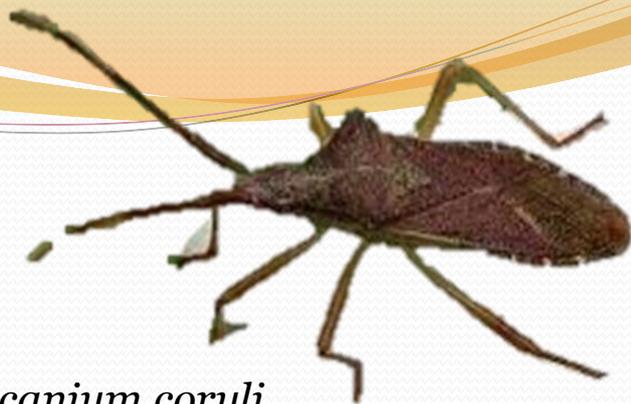
- l'obbligo di sottoporre ad ispezione le attrezzature per la distribuzione dei pesticidi;**
- l'adozione di provvedimenti che assicurino un **maggiore rispetto dell'ambiente e della salute** anche durante le operazioni di manipolazione, stoccaggio, smaltimento delle confezioni dei prodotti fitosanitari;
- l'adozione di provvedimenti orientati alla **tutela dell'ambiente acquatico** e delle fonti di approvvigionamento di acqua potabile;
- l'informazione e sensibilizzazione della popolazione.**
- In allegato al decreto si trova anche il PAN (Piano di Azione Nazionale) approvato in via definitiva, dove è chiara **l'introduzione della difesa integrata e biologica per ridurre l'utilizzo di fitofarmaci.**

Le Avversità del nocciolo





Parassiti



Insetti

- **Cocciniglie:**
 - Lecanio del Nocciolo *Eulecanium coryli*
 - Cocciniglia bianca del Gelso *Pseudaulacaspis pentagona*
- **Afidi del nocciolo** *Corylobium avellanae* – *Myzocallis coryli*
- Altica *Haltica brevicollis* Foudr.
- **Balanino delle nocciole** *Curculio nucum*
- Cerambice del Nocciolo *Oberea linearis*
- Agrilo *Agrilus viridis*
- Litocolette *Phyllonoorycter*
- **Gonocero o altre cimici** *Gonocerus acuteangulatus* – *Carpocoris pudicus* – *Palomena prasina* – *Nezara viridula*...
- **Cimice Asiatica** *Halyomorpha halys* **New cimice aliena**

Acari

- **Eriofide** *Phytoptus avellanae*
- Ragnetto rosso dei fruttiferi *Panonychus ulmi*
- Ragnetto giallo della vite *Eotetranychus carpini*



Funghi

- **Gloesporiosi** *Gloeosporium coryli*
- **Mal bianco** *Phyllactinia suffulta*
- Maculatura fogliare *Labrella coryli*
- Litocolette *Phyllonoorycter*
- Marciume bruno *Monilina fructigena* – *Monilia fructigena*
- Mal dello Stacco *Cytospora corylicola* Sacc.
- **Necrosi grigia del nocciolo**



Virus

- Mosaico o maculatura lineare *Tulare apple mosaic*

Batteri

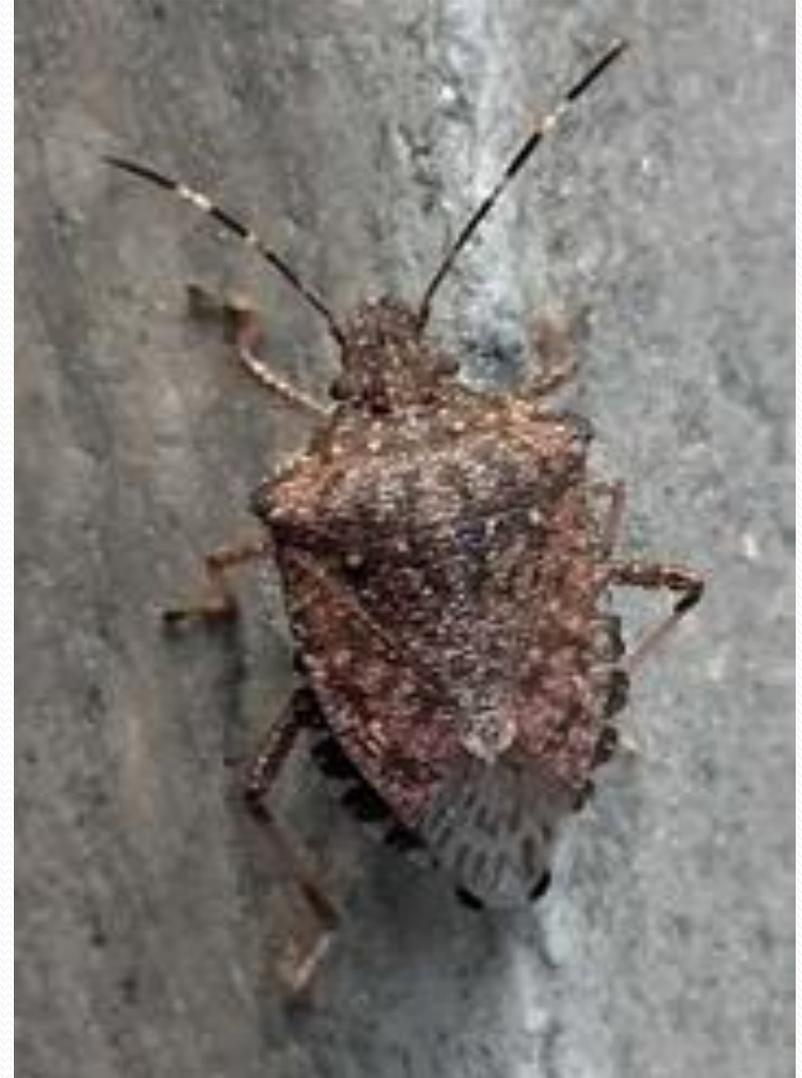
- Necrosi Batterica *Xanthomonas campestris pv.corylina*

Cimici e Balanino





Halyomorpha halys è la
cimice aliena originaria dell'Asia
orientale, che sta diventando
l'ennesima emergenza fitosanitaria per
l'agricoltura italiana



Eriofide



Necrosi grigia del nocciolo

Fase fenologica





SAGEA
SR Centro di Saggio s.r.l.

Gestire la nutrizione nel corileto



Analisi del terreno

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

Sabbia	52 %	
Limo	20 %	
Argilla	28 %	
Tessitura	AS	Argillo-sabbioso
pH H ₂ O	6.4	Leggerm.acido
pH tampone	5.8	
Conducibilità	0.332 dS/m	Normale
Calcare totale	%	Non calcareo
Calcare attivo	%	Assente
Fosforo ass.	210 ppmP	Molto elevato
Sost. organica	3.10 %	Elevato
Carbonio org.	1.80 %	
Azoto totale	0.800 %	Molto elevato

MICROELEMENTI ASSIMILABILI

B	0.90 ppm	Normale
Fe	256.00 ppm	Elevato
Mn	256.00 ppm	Elevato
Cu	10.20 ppm	Elevato
Zn	2.80 ppm	Normale

INDICI E RAPPORTI

C/N	2.250	Basso
GSB	99.924	
ESP	12.319	
Ca/Mg	4.880	Normale
Mg/K	0.601	Basso

COMPLESSO DI SCAMBIO

	ppm	meq/100g	%CSC	f(CSC)	f(tessitura)
Ca	3000	15.000	56.67	Basso	Normale
Mg	375	3.074	11.61	Normale	Basso
K	2000	5.115	19.32	Elevato	Molto elevato
Na	750	3.261	12.32	Elevato	
H	0.2	0.020	0.08	Basso	
CSC		26.470	100.00	Elevato	

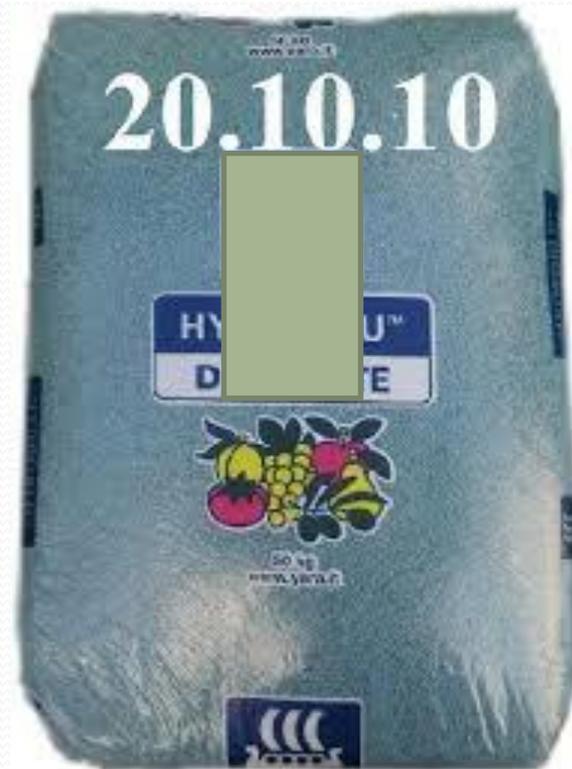


Concimazione

La **concimazione** è una delle pratiche agronomiche più importanti, perché:

- Consente di mantenere la fertilità del terreno
- Riduce il fenomeno di alternanza produttiva
- Permette di ottenere produzioni più elevate e di buona qualità

Calcolare la quantità di fertilizzante da apportare in base alle asportazioni della coltura.





SAGEA
SR Centro di Saggio s.r.l.

Gestione del suolo



Grazie per la cortese attenzione

