



Bilancio fitosanitario nocciolo 2022



Dott. Agr. Michael Centa
Servizio tecnico Friulana Nocciole S.c.a.

La corilicoltura in FVG – alcuni numeri...

Anno 2019: 250 ha

Anno 2020: 286 ha

Anno 2021: 384 ha

Anno 2022: 422 ha





Varietà





Forme di allevamento







Spollonante chimico



- Pyraflufen-ethyl
- Carfentrazone-etile

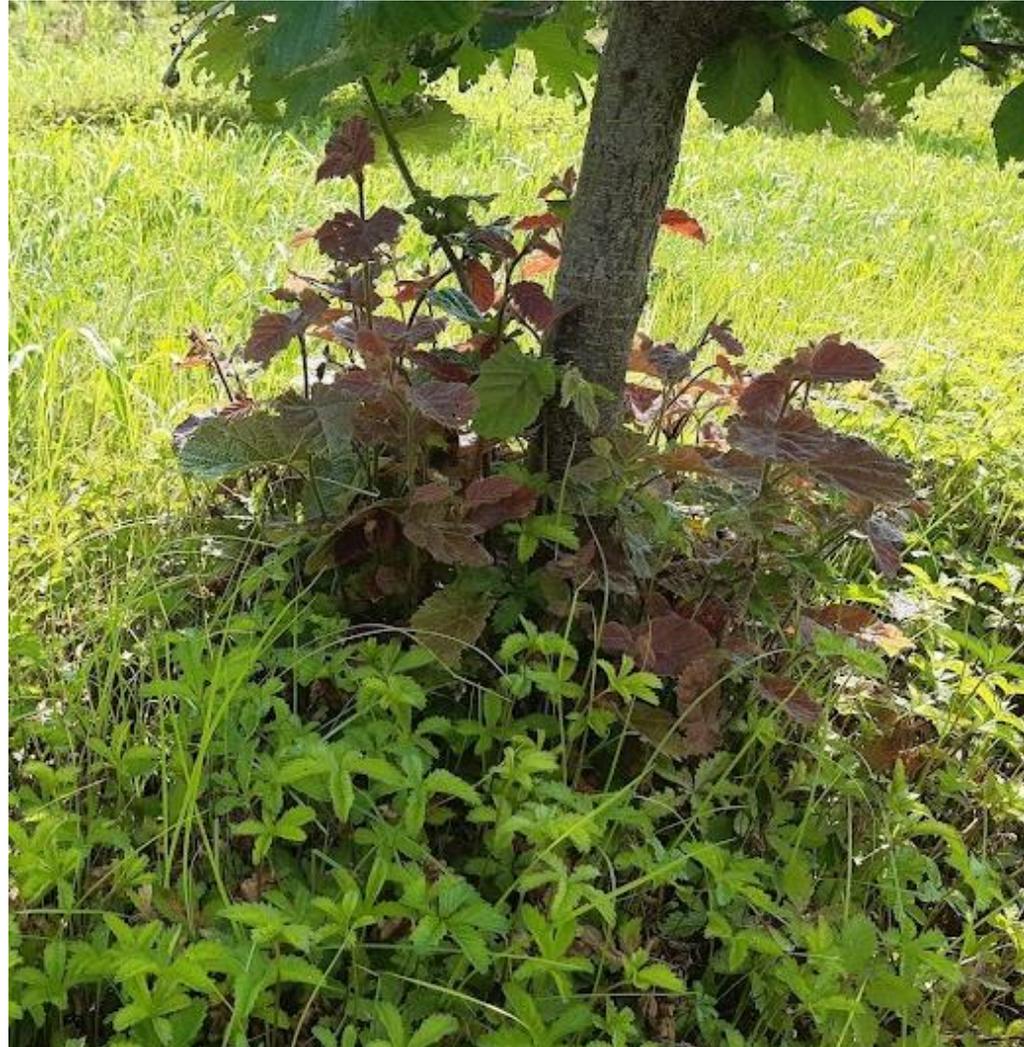




Pirodiserbo



Troppo tardi...





Partire col piede giusto...







- Impollinatori di un'unica varietà
- Insufficiente densità di impollinatori
- Contemporaneità di fioritura tra varietà principale e impollinatore non sempre rispettata



Quale soluzione?





Problematiche di carattere agronomico



Disseccamento parziale



28 aprile





Un aiuto dalle analisi...

Buon giorno, ho analizzato il campione di nocciolo che presentava un'importante infezione di un fungo radicale la *Phytophthora* sp. ed alcuni funghi tracheomicotici di corteggio come il *Fusarium* sp. Questi tipi di infezioni avvengono perché il terreno è compatto e asfittico con scarso drenaggio idrico. Il problema va risolto cercando di modificare il terreno con aereazione e apportando sostanza organica. Sconsiglio vivamente il rimpiazzo delle piante morte poiché dopo poco tempo la situazione sarebbe la stessa in assenza di cambiamenti del terreno.

Germogli disseccati



23 aprile – pianta al 4°anno



Colpo apoplettico







Collasso









Possibili misure di mitigazione...





28 aprile

Possibili misure di
mitigazione...







Patogeni fungini e batterici



Gleosporiosi (*Pigottia coryli*)





Batteriosi
(*Xantomonas*
arboricola pv
corylina)



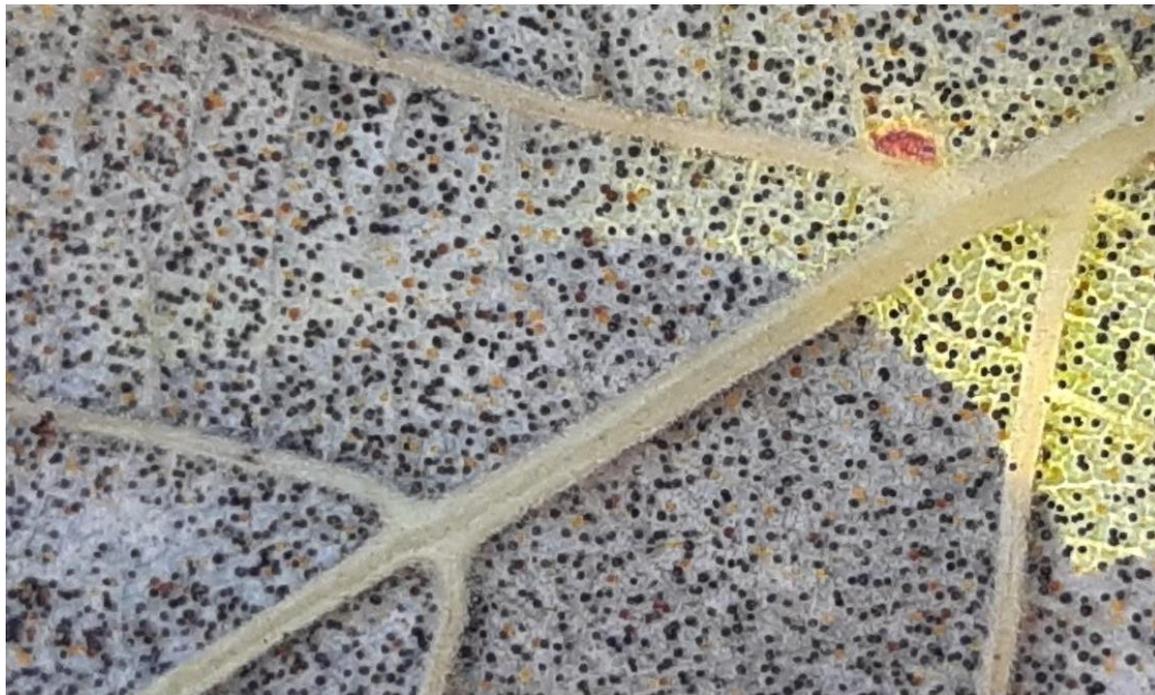


come da sospetti il campione che mi hai consegnato con scheda in allegato è *Sphaceloma* sp. (presumibilmente *corily*)

Oidio (*Phyllactinia guttata*)







Corpi fruttiferi (casmoteci)





Un nemico
recente
(*Erysiphe
corylacearum*)



Phyllactinia guttata vs *Erysiphe corylacearum*



27 settembre



28 giugno



Differenza tra corpi fruttiferi di *Phyllactinia* e *Erysiphe* (Foto S. Grosso- Settore Fitosanitario Regione Piemonte)

Erysiphe su brattee...



(Foto S. Grosso- Settore Fitosanitario Regione Piemonte)

Un punto sulla patologia...

- Manifestazioni limitate con attacchi contenuti
- Gestione delle foglie per riduzione inoculo
- Interventi con prodotti a base di zolfo (utili anche nei confronti di *Phyllactinia guttata*) al manifestarsi dei primi sintomi → attenzione alla registrazione

Virosi



Fisiopatie





Stress abiotici









Fitofagi - Eriofide





- Monitoraggio gemme gallate
- Trattamenti in corrispondenza della fase di migrazione con zolfo (vari formulati)





Afidi



Un po' di pazienza...





Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)





Catture rilevate nella settimana e catture cumulate a partire da metà aprile (monitoraggio Ers-Sissar).

ID	Comune	Coltura principale	Adulti	Giovani	Totale	Totale cumulato
1	Aviano	mais	15	68	83	1187
2	Bicinicco	susino c.g.	34	20	54	461
3	Budoia	melo	29	57	86	583
4	Buja	melo	0	2	2	779
5	Caneva	olivo	0	0	0	526
6	Chiopris Viscone	melo	17	35	52	561
7	Cividale	olivo	34	2	36	375
8	Codroipo 1	pero	78	99	177	2006
9	Codroipo 2	melo	89	48	137	631
10	Cordenons	melo	34	5	39	434
11	Fiumicello	albicocco	28	7	35	518
12	Gemona	olivo	25	72	97	789
13	Grado	pero	7	0	7	455
14	Latisana 1	pero	16	22	38	293
15	Latisana 2	pero	28	4	32	298
16	Latisana 3	pero	29	27	56	958
17	Magnano R.	siepe	69	47	116	1093
18	Maniago	melo	8	17	25	1089
19	Mortegliano 1	pesco	115	78	193	1769
20	Mortegliano 2	melo	6	9	15	478
21	Muggia	olivo	1	3	4	226
22	Muzzana	pesco	16	7	23	512
23	Pozzuolo 1	siepe	47	6	53	612
24	Pozzuolo 2	siepe	23	5	28	642
25	Pulfero	melo	1	2	3	74
26	Ragogna	olivo	20	3	23	994
27	Ronchi dei Leg.	olivo	1	1	2	55
28	San Dorligo V. 1	olivo	3	103	106	540
29	San Dorligo V. 2	olivo	7	17	24	270
30	San Giorgio R.	vite	32	5	37	212
31	San Quirino 1	nocciolo	38	10	48	1503
32	San Quirino 2	melo	23	9	32	1670



Aggiornamento al 16/09/22

Alcune considerazioni...

- Le trappole offrono una fotografia dell'ambiente circostante il nocciolo
- Situazione diversa anche a distanza di pochi km
- Per capire la situazione all'interno del proprio impianto rimane fondamentale il periodico monitoraggio

Un buon monitoraggio...



Situazione al 10 giugno...



Situazione al 10 giugno...





Quale strategia?



- Interventi con Dentamet
- Efficace nel contenimento di un batterio (*Pantoea carbekii*) presente sulle uova di cimice asiatica.
- Provoca riduzione della flora intestinale delle neanidi con malformazioni e mortalità

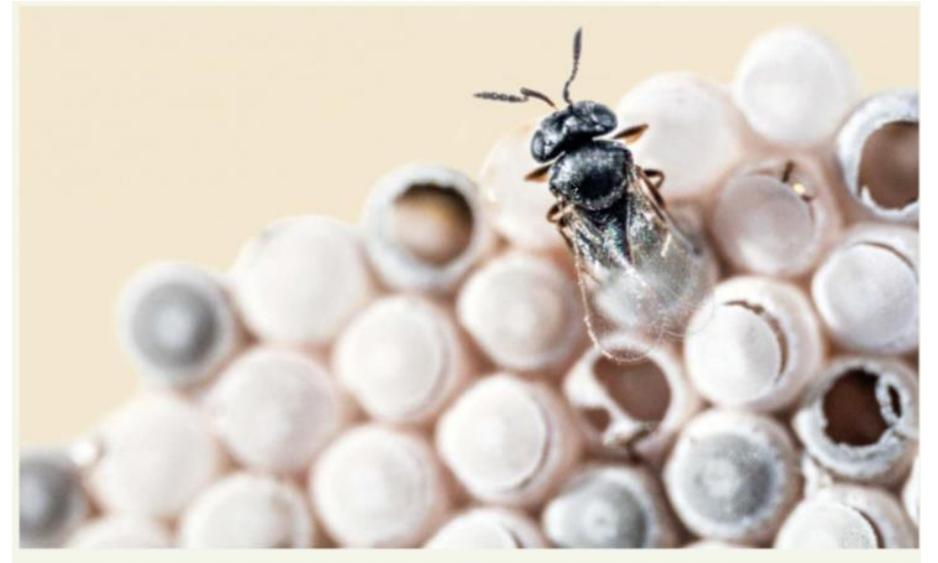
Quale strategia?



Con presenza di neanidi
valutare un intervento
insetticida



Un buon monitoraggio...



Le altre cimici...



Le altre cimici...



Grazie per l'attenzione

