

# RIDURRE MIGLIORARE

i due obiettivi del Life Green Grapes  
per la filiera viticola

*Rita Perria*

*Centro di ricerca Viticoltura ed enologia*  
*rita.perria@crea.gov.it*



New approaches for protection  
in a modern sustainable viticulture:  
from nursery to harvesting



PROGETTO LIFE16-ENV-IT-000566



# RIDURRE

Vino e pesticidi: è allarme Parkinson



Quinta popolazione delle regioni agricole francesi, in particolare quelle viticole, risente dell'uso di fitofarmaci in agricoltura. Lo testimonia un nuovo studio

## Dacci oggi i nostri veleni quotidiani



Sui nostri mezzi di comunicazione è una notizia che non ha avuto una grande eco. Solamente Luciano Ferraro sul blog del Corriere della Sera, DiVini, ha avuto il merito di riprenderla il 20 febbraio scorso. Si tratta del racconto di una battaglia intrapresa da una sorella per "vendicare" la morte del fratello. Lei è Marie-Lys Bibeyran, francese, e si batte per vedere riconosciuto il cancro come malattia professionale del viticoltore. Questo perché suo fratello Denis è morto per un tumore maligno alle ghiandole biliari a soli



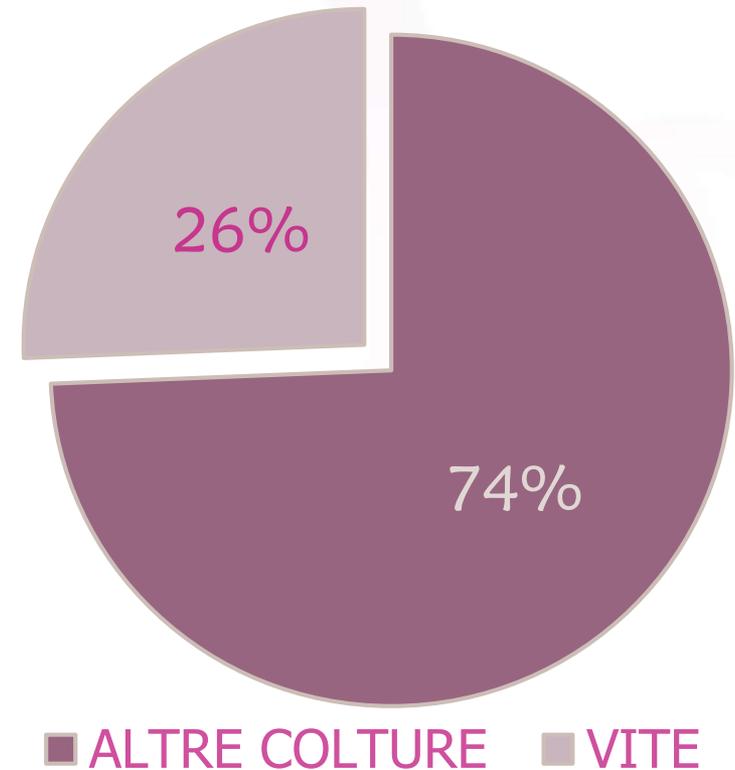
## LIFEGATE

**Pesticidi: l'Italia è il terzo Paese che ne vende di più**

Dei 124,1 mln di Kg di fitofarmaci,  
circa 61 mln sono fungicidi

Circa 15,6 mln di kg di  
fungicidi sono stati consumati  
in viticoltura

Circa il 70% dei fungicidi  
utilizzati in viticoltura sono a  
base di Cu e S



Fonte: Istat 2016

## La sfida del progetto

Porre il sistema “vigneto” nelle condizioni migliori per consentire alle viti di rispondere agli stress biotici mantenendo una elevata qualità del prodotto finale, conservando (o incrementando) la biodiversità del suolo

## Prodotti alternativi ai prodotti fitosanitari utilizzabili nella gestione Green Grapes

Tipologia di prodotto	Meccanismo di azione	Ammessi in biologico	Modalità d'uso
<b>CATEGORIA Fertilizzanti (Biostimolanti)</b>	Proteggono la pianta da stress abiotici e permettono una migliore nutrizione	SI	Sia per via radicale che per via fogliare
<b>CATEGORIA Sostanze di base</b>	Non sono prodotti fitosanitari ma servono allo scopo	SI	Varie fogliare
<b>CATEGORIA Corroboranti</b>	Azione meccanica e fisica sui patogeni, rafforzano le strutture cellulari	SI	Principalmente per via fogliare
<b>MODALITA' DI AZIONE, Induttori di resistenza</b>	Stimolano le risposte di difesa delle piante.	Solo alcuni	Per via fogliare

Con vite.net è possibile:

- la prima e più importante informazione sulla viticoltura
- Aggregare tutti i dati relativi alla viticoltura in un unico punto di accesso
- la possibilità di accedere ai dati in tempo reale
- la possibilità di accedere ai dati in tempo reale

**vite.net**

**HORT@**

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRAMENTO

**HORT@ vite.net**

FT2 - ROUTER ISM - THOMPSON SPEEDLESS

**Sviluppo della pianta**

Parametri: Sviluppo

**Malattie**

**Peronospora**

Attuale	Storico	Malattie
0% - 100% - 200%	0% - 100% - 200%	0% - 100% - 200%

**Ciclo**

Attuale	Storico	Malattie
0% - 100% - 200%	0% - 100% - 200%	0% - 100% - 200%

**Stile**

Attuale	Storico
0% - 100% - 200%	0% - 100% - 200%

**Stato meteo**



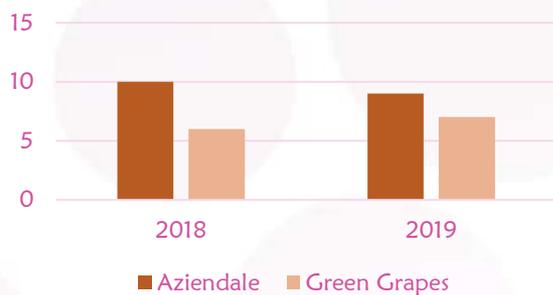
## Prodotti alternativi ai fitofarmaci utilizzati



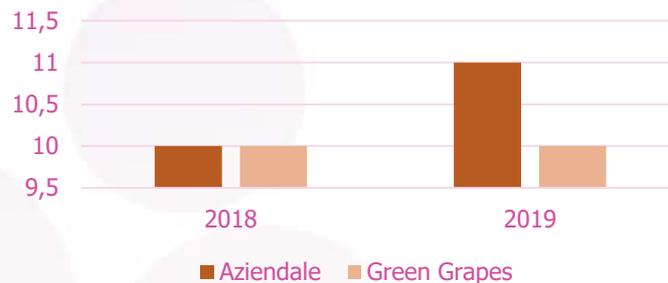
- **Miscela di manganese e zinco complessata ad acido citrico**
- **Estratto puro di alga *Laminaria digitata*** ad alto contenuto di bioattivatori: laminarina, fucoidano, fenoli, alginati, mannitolo.
- **Lisato batterico contenente estratti proteici** (iturine, fengicine, surfactine). Azione diretta su micelio fungino e attivazione di reazioni difensive localizzate e sistemiche
- **Carboxilamine ed estratti di lievito *Saccharomyces*** (attivazione sistemi di difesa SAR)
- **Zeolite micronizzata**
- **Propoli**
- **Estratti vegetali**
- **Oligoelementi**
- **Microrganismi**



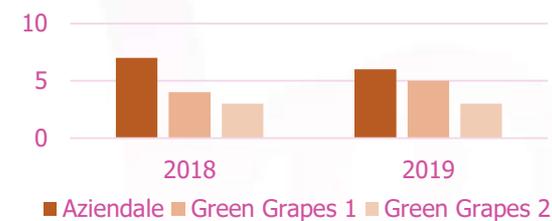
## Vivaio – Piante madri



## Vigneto BIO



## Tavola BIO



## Vigneto IPM

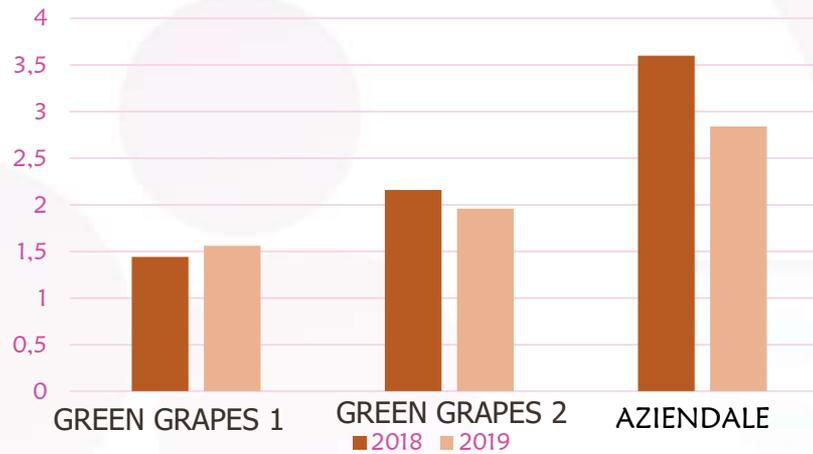


## Tavola IPM





### Uva da tavola BIO (Kg/ha)



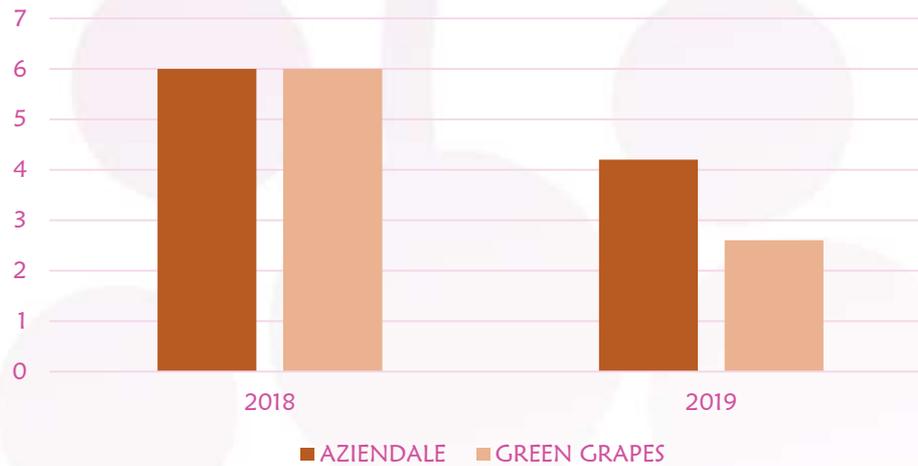
### piante madri (kg/ha)



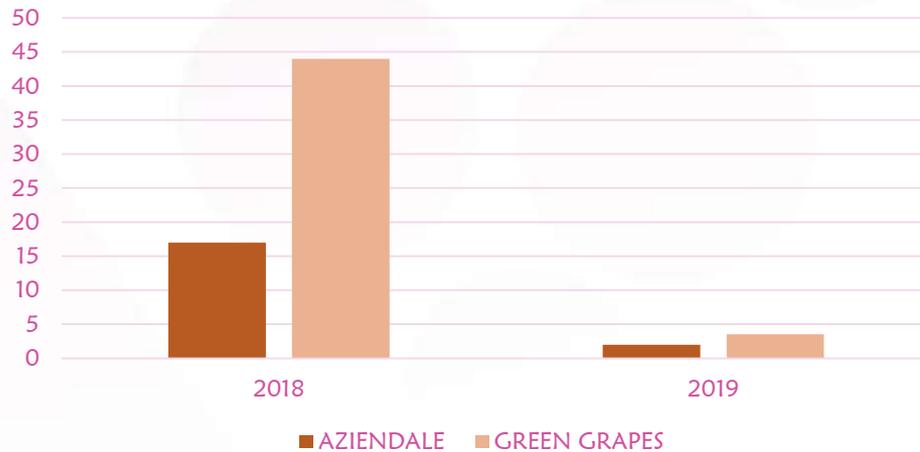
### Incidenza % di peronospora sulle foglie



## Vigneto BIO



## Incidenza peronospora su foglie



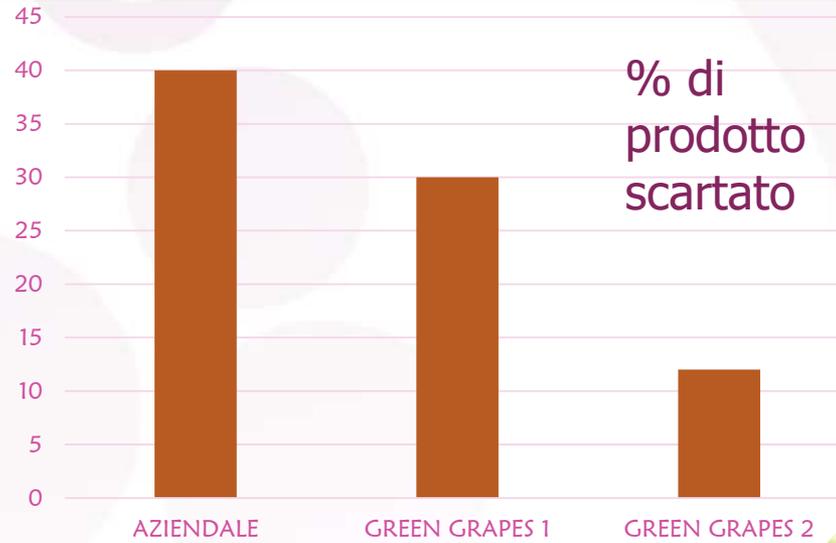


UVE THOMPSON									
FITOFARMACO	AZIENDALE			Green Grapes 1			Green Grapes 2		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Abamectin	<0,00 5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acrinathrin	<0,01 0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Boscalid	<0,01 0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,005	<0,010	<0,010
Chlorpyrifos- methyl	<0,00 5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cymoxanil	<0,00 5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dithiocarbamates	0,049	0,042	0,052	0,037	0,036	0,038	<0,010	<0,01	<0,01
Metalaxyl and metalaxyl-M	<0,01 0	<0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01
Metrafenone	0,144	0,12	0,195	0,034	0,078	0,057	<0,01	<0,01	<0,01

# MIGLIORARE



Qualità del prodotto finale  
Biodiversita' nel suolo  
Sostenibilita' ambientale



% perdita peso  
In conservazione





## UVA DA TAVOLA BIO: Differenze non significative nella produzione a pianta e nel contenuto in zuccheri (dati 2018)

PLOT	TREATMENT	Kg / plant	SD	Cluster weight (gr)	BRIX %	TOTAL PRODUCTION	DATE OF HARVEST
CY1	strong reducing pesticides	8,2 <sup>a</sup>	± 1,3	650.45 (± 200.3) <sup>a</sup>	20.4 <sup>a</sup>	4100 Kg	21/7/2018
CY2	50% pesticides reduction	7,8 <sup>a</sup>	± 1,3	623.01 (± 285.1) <sup>a,b</sup>	20.6 <sup>a</sup>	3900Kg	20/7/2018
CY3	Organic	7,2 <sup>a</sup>	± 1,7	591.25 (± 247.8) <sup>b</sup>	19.7 <sup>a</sup>	3600Kg	20/7/2018

Measurements made from 15 plants per field. Grapes were harvested when reach 15 brix on the 13th of July. Maturity was late for more than 2 weeks than usual



Trattamento	TSS (°Brix)	pH	Acidità Totale (g/l)	Peso medio dell'acino (g)
<b>IPM</b>	24,3 ± 2,2 a	3,4 ± 0,1 a	5,4 ± 0,5 a	1,6 ± 0,2 a
<b>IPM + GREEN GRAPES</b>	25,1 ± 0,7 a	3,3 ± 0,0 a	5,5 ± 0,2 a	1,9 ± 0,2 a,b
<b>BIO</b>	24,4 ± 0,7 a	3,4 ± 0,0 a	5,5 ± 0,3 a	2,5 ± 0,1 a
<b>BIO + IPM</b>	25,2 ± 1,2 a	3,3 ± 0,1 a	5,4 ± 0,2 a	2,1 ± 0,4 a,b

Nel 2019 la produzione e la qualità delle uve fra le diverse gestioni si è differenziata per il n. dei grappoli per pianta ma questo non ha inciso sulla produzione totale delle aree.

# RISULTATI preliminari



- In determinate condizioni climatiche, è possibile ridurre al minimo l'uso di fitofarmaci senza influire sulla produzione.
- Utilizzando i DSS e un monitoraggio costante e frequente sul campo, indirizzando la strategia di difesa basata su «prodotti alternativi», individuando il momento di intervento più appropriato.
- I risultati ottenuti su uva da tavola sono risultati positivi in entrambe le annate, indipendentemente dall'andamento climatico.
- Le differenze qualitative sulle uve da vino sono risultate minime ed in alcuni casi, da confermare nelle prossime annate.





New approaches for prote



[www.lifegreengrapes.eu](http://www.lifegreengrapes.eu)

HOME PROGETTO CONSORTIUM DOCUMENTI UPDATES NEWS CONTATTI

Progetto LIFE Green Grapes

Cerca su Twitter



Potrebbero piacerti

**sim** Online SIM  
@OnlineSim  
Sponsorizzato

ZENAPA

@grapeslife





Grazie per l'attenzione