



**G**iornate  
**F**itopatologiche  
PROTEZIONE DELLE CULTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



Regione Puglia

Bilancio Fitosanitario

# Vite ad uva da vino

Villanova (Pescara)  
7 novembre 2019

- Regione: Puglia**
- Relatore: Agostino Santomauro**
- Email: [a.santomauro@regione.puglia.it](mailto:a.santomauro@regione.puglia.it)**
- Numero di telefono: 080 5405141**

## Superficie coltivata (ettari) – Dati ISTAT

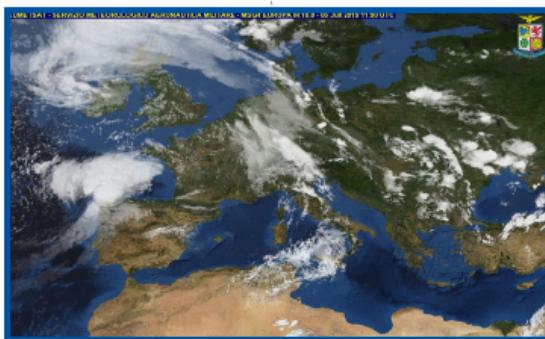
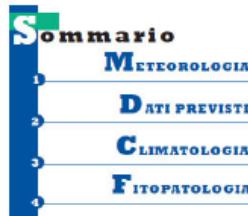
Regione	2015	2016	2017	2018
Puglia	84.030	84.900	85.200	84.830

Trend  
Lieve aumento

# NOTIZIARIO AGROMETEOROLOGICO & FITOSANITARIO “REGIONALE”

Settimanale N. 8 Anno XXXIII

06 - 12 giugno 2019



## Agenzia Regionale per le Attività Irrigue e Forestali della Puglia

Via delle Magnolie, 6 - 70026 Modugno (Bari)  
[www.arifpuglia.it](http://www.arifpuglia.it)  
e-mail: [agrometeo@arifpuglia.it](mailto:agrometeo@arifpuglia.it)

 ARIF Agenzia regionale per le attività irrigue e forestali

### Situazione Fenologica:

Allegagione, grani di pepe.

### Situazione Fitosanitaria:

Infezioni peronosporiche e oidiche.

### Programma di Difesa:

L'arrivo delle alte temperature rappresenta un naturale freno alle eventuali infezioni parassitarie in atto. Stante questa situazione meteorologica distinta da tempo stabile e secco, si consiglia di non effettuare trattamenti specifici. Limitarli, eventualmente, solo nelle zone in cui si riscontrano infezioni attive rinnovando la protezione con prodotti antiperonosporici sistemic: iprovalicarb, zoxamide + oxathiapipronil ecc. Aggiungere alla miscela anche un antiodioco sistematico a base di tetriconazolo, azoxystrobin, difenoconazolo, spiroxamina, ecc.. Queste molecole hanno la capacità di legarsi alle cere dei grappoli e di seguire la crescita degli acini a differenza delle altre molecole endoterapiche che, dalla fase di allegagione in poi, rallentano la protezione del grappolo prediligendo il flusso linfatico dei tralci e delle foglie. Pianificare e razionalizzare tutti gli interventi valutando, di volta in volta, la situazione vegetativa e parassitaria del proprio vigneto e delle altre colture, informandosi sulle previsioni meteorologiche anche attraverso il Bollettino Agrometeorologico pubblicato sul portale: [www.arifpuglia.it](http://www.arifpuglia.it) e seguendo i criteri di sostenibilità richiesti dalla normativa sull'uso dei Prodotti Fitosanitari (D.Lgs. 150/2012).



**R E G I O N E   P U G L I A**  
**DIPARTIMENTO AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE E**  
**AMBIENTALE**  
**SEZIONE OSSERVATORIO FITOSANITARIO**  
**B A R I**

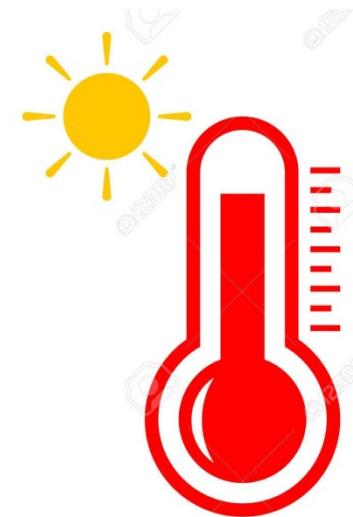
**NORME ECO-SOSTENIBILI  
PER LA DIFESA FITOSANITARIA  
E IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI  
DELLE COLTURE AGRARIE**

# Andamento meteo generale degli ultimi anni

Precipitazioni risultano sempre più concentrate in meno giorni, anche se sostanzialmente non diminuiscono nel totale annuo



Temperature sempre più "miti" durante la stagione autunno-invernale, ma spesso oltre la media stagionale nella stagione estiva (picchi 38 – 40°C)

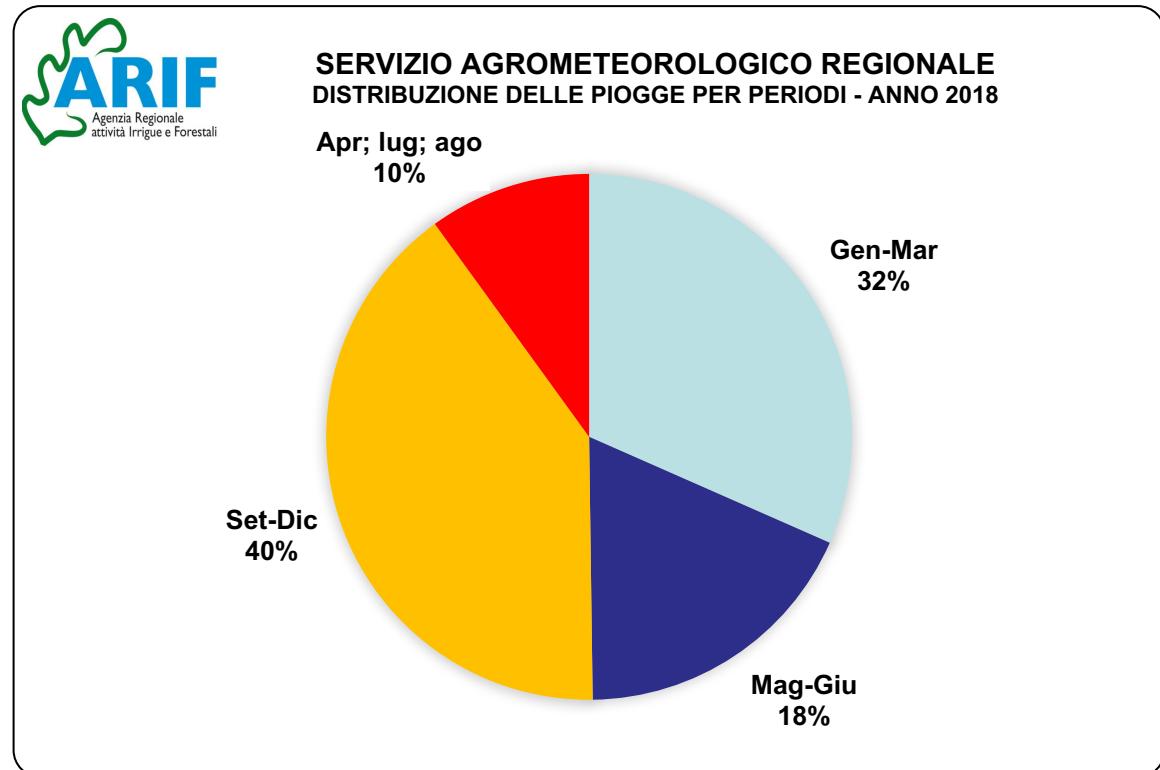


# 2018

Precipitazioni abbondanti,  
complessivamente,  
maggiori rispetto alla media climatica  
annuale (610 mm)

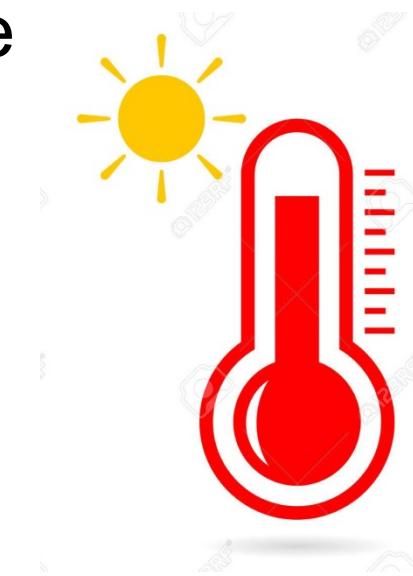


Concentrate  
soprattutto nei  
periodi  
gennaio-marzo e  
settembre-  
dicembre



Dopo un inizio d'anno anche oltre la media delle temperature del periodo, dalla metà di gennaio c'è stato un calo termico, protrattosi fino alla prima decade di febbraio

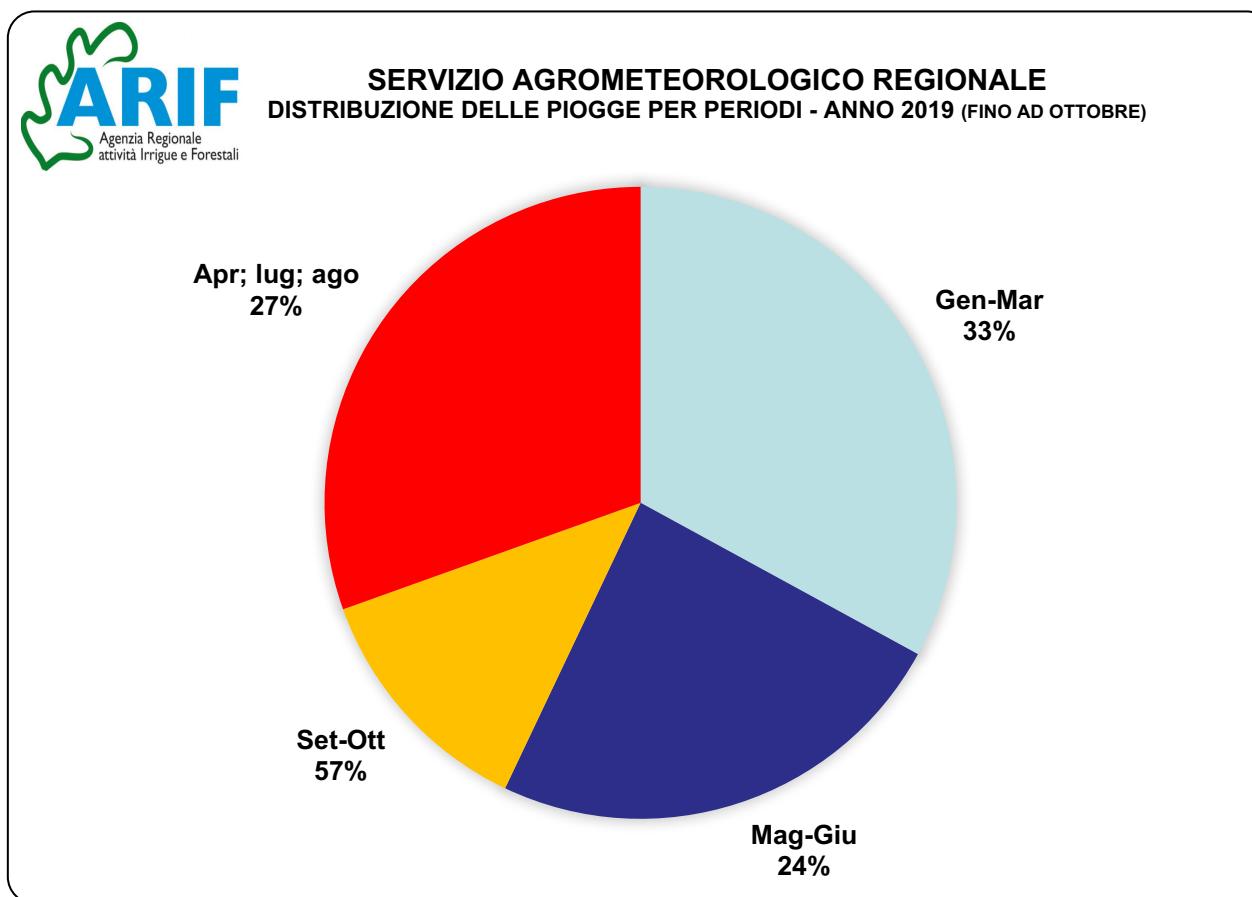
A fine febbraio – primi di marzo, periodi con temperature minime al di sotto dei 2° C



Nei mesi estivi e autunnali, temperature oltre le medie, ma senza particolari eccessi termici

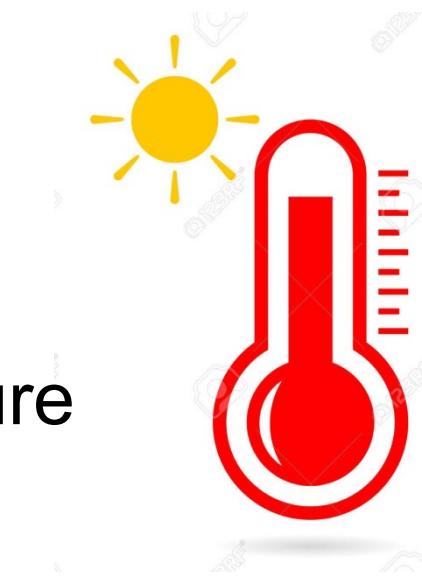
# 2019

Precipitazioni abbondanti nel periodo di fine inverno e per gran parte del periodo primaverile, durante le prime fasi fenologiche di sviluppo della coltura



Inverno piuttosto freddo, con valori sotto lo zero all'inizio di gennaio

Nel periodo giugno-ottobre, temperature leggermente sopra le medie senza particolari escursioni termiche



# Patogeni

Avversità	2018	2019
Peronospora	<p>Prime macchie d'olio seconda decade di aprile.</p> <p>Ulteriore diffusione delle infezioni su foglie a maggio e giugno.</p> <p>Infezioni su grappoli (larvata), da seconda metà di giugno</p>	<p>Prime macchie d'olio fine aprile. Successivamente, sviluppo limitato delle infezioni.</p> <p>A luglio, in seguito ad eventi piovosi, sviluppo di peronospora su foglie giovani in vigneti con difficoltà ad eseguire trattamenti tempestivi.</p> <p>No infezioni su grappoli</p>
Oidio	<p>Primi sporadici sintomi nella fase di allegagione.</p> <p>In seguito, scarsa rilevanza</p>	<p>Primi sintomi tra post-allegagione e ingrossamento acini.</p> <p>Gestione agevole</p>
Muffa grigia e marciumi acidi	<p>Da fine agosto, diffusa presenza di muffa grigia e marciumi, favorita dalle lesioni sui grappoli causate da peronospora e tignoletta e da precipitazioni a metà agosto e a inizio settembre.</p>	<p>Fase di maturazione con temperature leggermente sopra le medie senza particolari escursioni termiche, ridotti valori igrometrici e assenza di piogge.</p> <p>Nessuna rilevanza</p>

# Fitofagi

Avversità	2018	2019
Tignoletta	<p>Monitoraggio diffuso.</p> <p>Confusione sessuale o trattamenti.</p> <p>Dinamiche di popolazione disomogenee nello stesso areale.</p> <p>Nei vigneti dove non si è impostata un buona difesa insetticida basata sul monitoraggio della popolazione con trappole unita a controlli sui grappoli, danni anche rilevanti.</p>	<p>Monitoraggio diffuso.</p> <p>Voli abbastanza prolungati nel tempo, con ovideposizione disomogenea.</p> <p>Difficoltà nella protezione, solo quando ci si è basati esclusivamente sull'inizio delle catture.</p>
Tignola rigata	<p>Presenza registrata a seguito di monitoraggio.</p> <p>Attacchi soprattutto in prossimità della raccolta.</p> <p>Danni importanti in alcuni vigneti.</p>	<p>L'inizio delle catture è stato registrato circa una settimana dopo quello della tignoletta, con catture numericamente maggiori.</p> <p>I danni sono stati contenuti per via della concomitanza degli interventi insetticidi.</p>

# Riepilogo

Patogeni		2018	2019
Peronospora			
Oidio			
Muffa grigia e marciumi acidi			

Fitofagi		2018	2019
Tignoletta			
Tignola rigata			

N. complessivo di trattamenti: 8-11

# Considerazioni sulla gestione della protezione

## Peronospora

Nel Salento, da diversi anni, comparsa delle prime infezioni di peronospora, già nelle prime fasi vegetative, quando sui ceppi ci sono solo poche foglie.

Tendenza ad anticipare i trattamenti antiperonosporici, anche in fasi alquanto precoci (terza settimana di aprile)

## Tignoletta

Alquanto diffusi e consolidati adozione confusione sessuale e utilizzo *B. thuringiensis*

## Cocciniglie

In alcune annate, in vigneti che adottano la confusione sessuale contro la tignoletta da più anni.

Importanza di attento monitoraggio e tempestività d'intervento.

Commensalismo di tignola rigata con *P. ficus*

# Considerazioni sulla gestione della protezione

## Tignola rigata

Differenziazione delle curve di volo rispetto a tignoletta; necessità di doppio monitoraggio (trappole per tignoletta e tignola rigata)

Difficoltà del monitoraggio all'interno dei grappoli.

Scarsità di prodotti autorizzati.

Difficoltà nel raggiungere l'interno del grappolo con il trattamento.

## Segnalazioni di Fillossera e *Aleurocanthus spiniferus*

Ritorno al supporto dei bollettini fitosanitari/agrometeorologici

# METEOROLOGIA

## Puglia



### Situazione Attuale

Pressione relativamente alta e lievitata sull'Italia, tuttavia infiltrazioni di aria fresca e instabile interessano le regioni centro-settentrionali.

#### EVOLUZIONE:

Nel fine settimana si prevede una rimonta dell'anticlone africano che, soprattutto sulle regioni centro-meridionali, apporterà aria molto calda ed umida, mentre le regioni settentrionali saranno interessate da nuove infiltrazioni di aria fresca ed instabile che per l'inizio della prossima settimana interesseranno anche le regioni centro-meridionali.



### giovedì 04 luglio 2019

Cielo sereno o poco nuvoloso, nelle ore pomeridiane e nelle zone più interne si prevedono locali annuvolamenti associati a brevi rovesci o temporali.

Temperatura senza variazioni di rilievo con disagio da caldo.

Venti deboli o moderati dai quadranti settentrionali.

Mari: poco mosso o quasi calmo l'Adriatico, calmo lo Ionio.



### venerdì 05 luglio 2019

Cielo sereno o poco nuvoloso.

Temperatura senza variazioni di rilievo con disagio da caldo.

Venti deboli o localmente moderati dai quadranti settentrionali o a regime di brezza lungo le coste.

Mari poco mossi o quasi calmi ovunque.



### sabato 06 luglio 2019

Cielo sereno o poco nuvoloso.

Temperatura senza variazioni di rilievo con disagio da caldo.

Venti deboli o localmente moderati dai quadranti settentrionali o a regime di brezza lungo le coste.

Mari calmi o quasi calmi.



### domenica 07 luglio 2019

Cielo generalmente sereno.

Temperatura in ulteriore aumento con caldo afoso molto fastidioso.

Venti deboli variabili o a regime di brezza lungo le coste.

Mari da calmi a poco mossi.



### lunedì 08 luglio 2019

Cielo sereno o poco nuvoloso.

Temperatura in ulteriore lieve aumento nei valori minimi.

Venti moderati a rotazione ciclonica.

Mari da poco mossi a localmente mossi.

### Tendenza per martedì 09 e mercoledì 10 luglio 2019

Infiltrazioni di aria fresca e instabile interesseranno il nostro territorio, in particolare nella giornata di mercoledì 10.

### Situazione Fenologica:

Allegagione, grani di pepe.



### Situazione Fitosanitaria:

Infezioni peronosporiche e oidiche.

### Programma di Difesa:

L'arrivo delle alte temperature rappresenta un naturale freno alle eventuali infezioni parassitarie in atto. Stante questa situazione meteorologica distinta da tempo stabile e secco, si consiglia di non effettuare trattamenti specifici. Limitarli, eventualmente, solo nelle zone in cui si riscontrano infezioni attive rinnovando la protezione con prodotti antiperonosporici sistematici: iprovalicarb, zoxamide + oxathiapipronil ecc. Aggiungere alla miscela anche un antiodice sistematico a base di tetriconazolo, azoxystrobin, difenoconazolo, spiroxamina, ecc.. Queste molecole hanno la capacità di legarsi alle cere dei grappoli e di seguire la crescita degli acini a differenza delle altre molecole endoterapiche che, dalla fase di allegagione in poi, rallentano la protezione del grappolo prediligendo il flusso linfatico dei tralci e delle foglie. Pianificare e razionalizzare tutti gli interventi valutando, di volta in volta, la situazione vegetativa e parassitaria del proprio vigneto e delle altre colture, informandosi sulle previsioni meteorologiche anche attraverso il Bollettino Agrometeorologico pubblicato sul portale: [www.arifpuglia.it](http://www.arifpuglia.it) e seguendo i criteri di sostenibilità richiesti dalla normativa sull'uso dei Prodotti Fitosanitari (D.Lgs. 150/2012).

# In prima linea per la difesa di tutto il patrimonio forestale



Efficienti e all'altezza di ogni situazione,  
sia di una riforestazione, che di un incendio boschivo.



## Antincendio boschivo

Il nucleo **AIB** di ARIF è la principale struttura competente per quanto riguarda l'antincendio boschivo



## Attività forestali

L'Agenzia mira ad attuare un sistema coordinato e integrato per la difesa del suolo e la gestione del patrimonio forestale



## Attività irrigue

L'Agenzia mira ad attuare un sistema coordinato e integrato della risorsa "acqua" a fini irrigui



## Monitoraggio Xylella 2019

Circa 188.500 ettari ispezionati nel primo monitoraggio 2019 (iniziato a novembre 2018)  
Il 5 Agosto è partito il secondo monitoraggio.



## Attività Fitosanitaria e Agrometeorologica

L'Arif svolge le funzioni di difesa attiva e integrata delle colture agrarie dalle avversità meteorologiche e fitosanitarie.

*+* Bari Bat


Olivo



Vite da vino



Vite da tavola



Ciliegio



Patata



Insalata



Vivai forestali

*+* Foggia


Olivo



Vite da vino



Asparago



Carciofo



Frumento



Pesco



Vite da tavola



Cavolo



Pomodoro



Vivai forestali

*+* Brindisi


Olivo



Vite da vino



Carciofo



Pomodoro



Pesco



Vivai forestali

*+* Lecce


Olivo



Vite da vino



Agrumi



Pomodoro



Cocomero



Vivai forestali

# Conclusioni

- Razionalizzazione nella scelta di metodi e mezzi tecnici
- Importanza di un'assistenza tecnica qualificata (consulenti)
- Confronto tecnico con le Istituzioni
- Adeguatezza delle linee guida Regionali

# Ringraziamenti

- 
- Dr. Pietro Sumerano
  - Dr. Nicola Scarano
  - Dott. Angelo Petrelli
  - Dott. Gennaro Laera