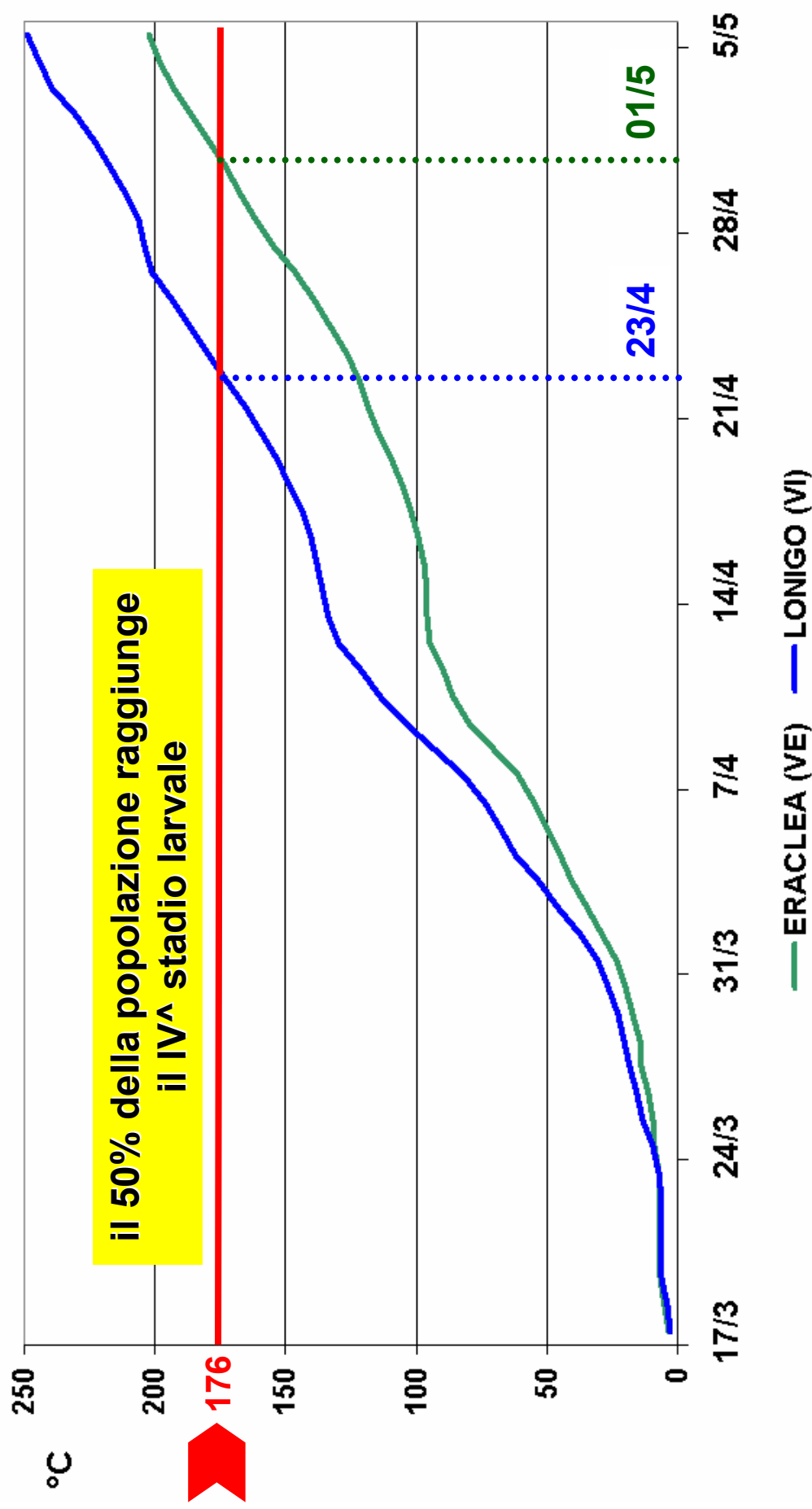




arpav

MODELLO PER LE NOTTUE - SOMMA TERMICA ANNO 2011





IL BOLLETTINO INFORMATIVO



Giovedì, 19 Gennaio 2012

Acquacoltura
Chi siamo
Ambiente e foreste
Bollettino colture erbacee
Sperimentazione in agricoltura
Bioenergie
Agroalimentare
Educazione naturalistica
Formazione Convegnaistica Editoria
Economia e Mercato
Informazioni dall'Unione Europea
Europrogettazione
Banche Dati
Progetti speciali
Link
Collabora con noi
ValleVecchia Estate Card
Cansiglio Estate Card



[Home page](#) > [Bollettino colture erbacee](#) > [Newsletter](#)

Bollettino colture erbacee n. 44 del 21 aprile 2011

Bollettino colture erbacee n. 44 del 21 aprile 2011

NOTTUE: Veneto centro settentrionale ALLERTA DAL 23 aprile 2011!!!!!!

Il modello di previsione dello sviluppo delle popolazioni indica che un significativo raggiungimento del IV^a stadio larvale delle nottue, il primo in grado di danneggiare le colture, relativo alla migrazione registrata il 16-18 marzo, comincerà tra il 23 e il 25 aprile 2011 nel Veneto centro settentrionale.



registrata il 16-18 marzo in alcune aree entro i 20-30 km dalle zone di provenienza, si prevedono popolazioni che si svilupperanno e quindi potranno porvi particolare attenzione. Nel caso si superasse la soglia di intervento (per il mais, indicativamente il 5% delle piante attaccate) si dovrà intervenire tempestivamente con trattamenti insetticidi in post-emergenza possibilmente serali. Su mais e su altre colture il danno da nottua è facilmente individuabile per il "taglio" della pianta al di sopra del terreno o l'erosione al colletto che porta all'appassimento di tutta o buona parte della pianta.



IL BOLLETTINO INFORMATIVO



Giovedì, 19 Gennaio 2012

Acquacoltura
Chi siamo
Ambiente e foreste
Bollettino colture erbacee
Sperimentazione in agricoltura
Bioenergie
Agroalimentare
Educazione naturalistica
Formazione Convegnaistica Editoria
Economia e Mercato
Informazioni dall'Unione Europea
Europrogettazione
Banche Dati
Progetti speciali
Link
Collabora con noi
ValleVecchia Estate Card
Cansiglio Estate Card



[Home page](#) > [Bollettino colture erbacee](#) > [Newsletter](#)

Bollettino colture erbacee n. 45 del 28 aprile 2011

Bollettino colture erbacee n. 45 del 28 aprile 2011

NOTTUE: ALLERTA DAL 1 maggio 2011 anche per zone costiere!!!



([bollettino 41](#) e [42](#)), comincerà per le zone costiere (entro i 20-30 km dal mare) tra il 1° e il 3 maggio (circa una settimana dopo le altre aree del Veneto ([bollettino 44](#))). In particolari microclimi con temperature medie più elevate (terreni scuri, ...) lo sviluppo del quarto stadio potrà essere raggiunto con 2-3 giorni di anticipo. Pur non avendo registrato migrazioni molto abbondanti in concomitanza con i venti di scirocco, stante l'andamento stagionale e le epoche di semine e trapianti, la gran parte della superficie ospita colture nelle fasi più suscettibili (ad es. mais da inizio emergenza fino alle 4-5 foglie) e quindi esiste il rischio di attacchi significativi localizzati. Si invitano gli agricoltori delle aree sopra individuate, a partire dal 23 aprile, ad osservare le colture più suscettibili (mais, bietole, orticole di recente trapianto...) dando priorità agli appezzamenti maggiormente coperti da residui o vegetazione in marzo - inizio aprile ([bollettino 41](#) e [42](#)) poiché tali situazioni favoriscono le ovideposizioni e poi consentono lo sviluppo (alimento disponibile) dei primi tre stadi della notte. I terreni destinati alle azioni 1 (semina su sodo) e 2 (colture di copertura) della sottomisura del PSR 214i sono tendenzialmente favorevoli lo sviluppo delle popolazioni ed è quindi opportuno porvi particolare attenzione. Nel caso si superasse la soglia di intervento (per il mais, indicativamente il 5% delle piante attaccate) si dovrà intervenire tempestivamente con trattamenti insetticidi in post-emergenza possibilmente serali. Su mais e su altre colture il danno da notte è facilmente individuabile per il "taglio" della pianta al di sopra del terreno o l'erosione al colletto che porta all'appassimento di tutta o buona parte della pianta.

Si è a disposizione per chiarimenti: tel. **0498293847**; bollettino.erbacee@venetoagricoltura.org.
Ulteriori informazioni sul sito www.venetoagricoltura.org/....



IL BOLLETTINO INFORMATIVO



Giovedì, 19 Gennaio 2012

Acquacoltura
Chi siamo
Ambiente e foreste
Bollettino colture erbacee
Sperimentazione in agricoltura
Bioenergie
Agroalimentare
Educazione naturalistica
Formazione Convegistica Editoria
Economia e Mercato
Informazioni dall'Unione Europea
Europrogettazione
Banche Dati
Progetti speciali
Link
Collabora con noi
ValleVecchia Estate Card
Cansiglio Estate Card



[Home page](#) > [Bollettino colture erbacee](#) > [Newsletter](#)

Bollettino colture erbacee n. 46 del 04 maggio 2011

Bollettino colture erbacee n. 46 del 4 maggio 2011

NOTTUE: si conferma il raggiungimento del quarto stadio su tutto il territorio regionale.

Stante l'andamento stagionale e le epoche di semine e trapianti, la gran parte della superficie ospita colture nelle fasi più suscettibili e quindi esiste il rischio di attacchi significativi localizzati.



emergenza individuate e **maggiormente**

favoriscono le ovideposizioni e poi consentono lo sviluppo (alimento disponibile) dei primi tre stadi della notte. I terreni destinati alle azioni 1 (semina su sodo) e 2 (colture di copertura) della sottomisura del PSR 214i sono tendenzialmente favorevoli lo sviluppo delle popolazioni ed è quindi opportuno porvi particolare attenzione.

Nel caso si superasse la soglia di intervento (per il mais, indicativamente il 5% delle piante attaccate) si dovrà intervenire tempestivamente con trattamenti insetticidi in post-emergenza possibilmente serali.

Su mais e su altre colture il danno da notte è facilmente individuabile per il "taglio" della pianta al di sopra del terreno o l'erosione al colletto che porta all'appassimento di tutta o buona parte della pianta.

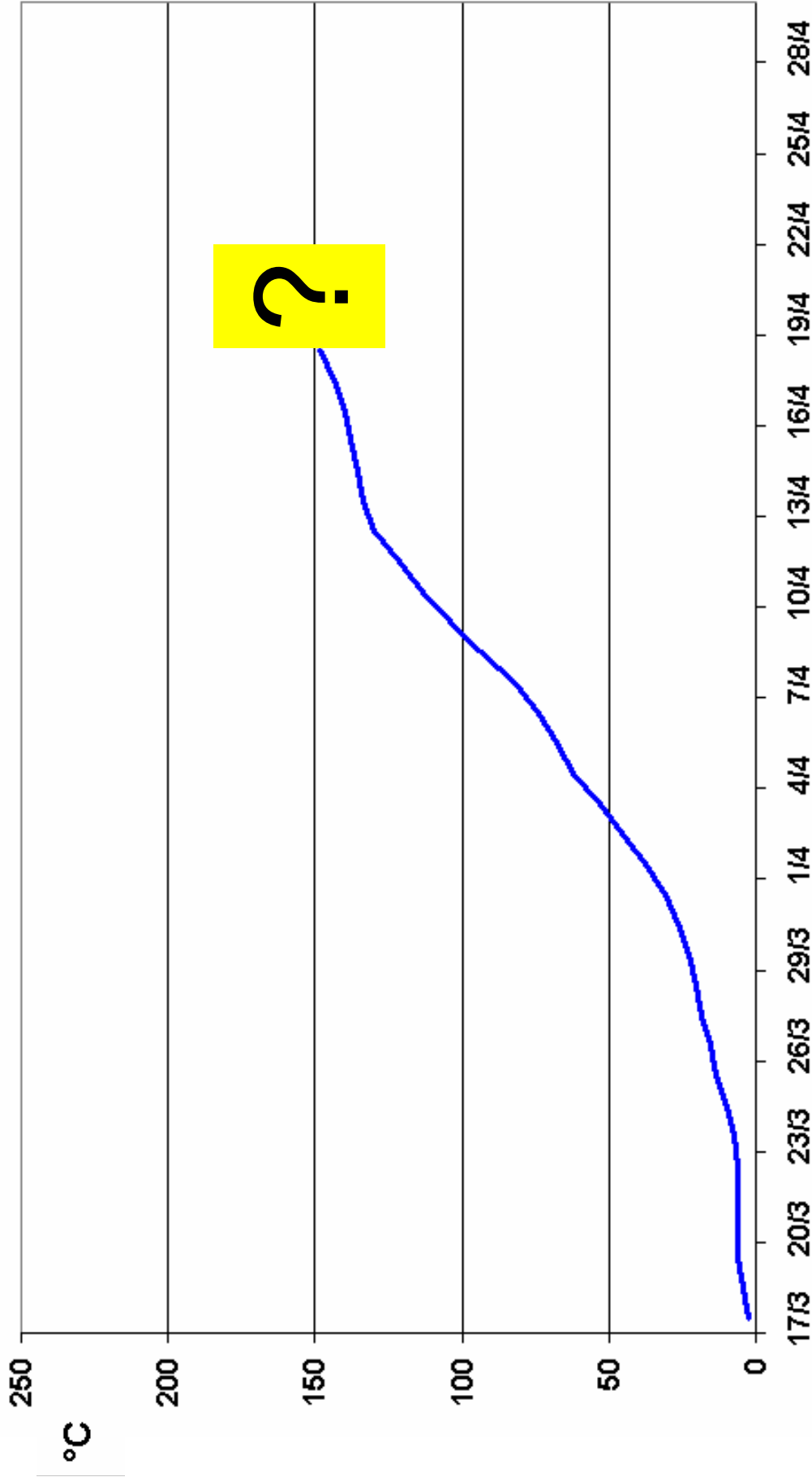
ALTRI INSETTI DEL TERRENO: ove si effettua il monitoraggio con le trappole YATLORf con fondo alto per prevedere il rischio di attacchi per le stagioni successive il feromone per *A. soridus* va sostituito dopo 25 - 30 giorni.

AVVERTENZE: Le informazioni contenute nella presente sono di esclusiva responsabilità della Regione del Veneto. Sono vietate espressamente la ristampa e la diffusione senza permesso scritto dalla Regione del Veneto.



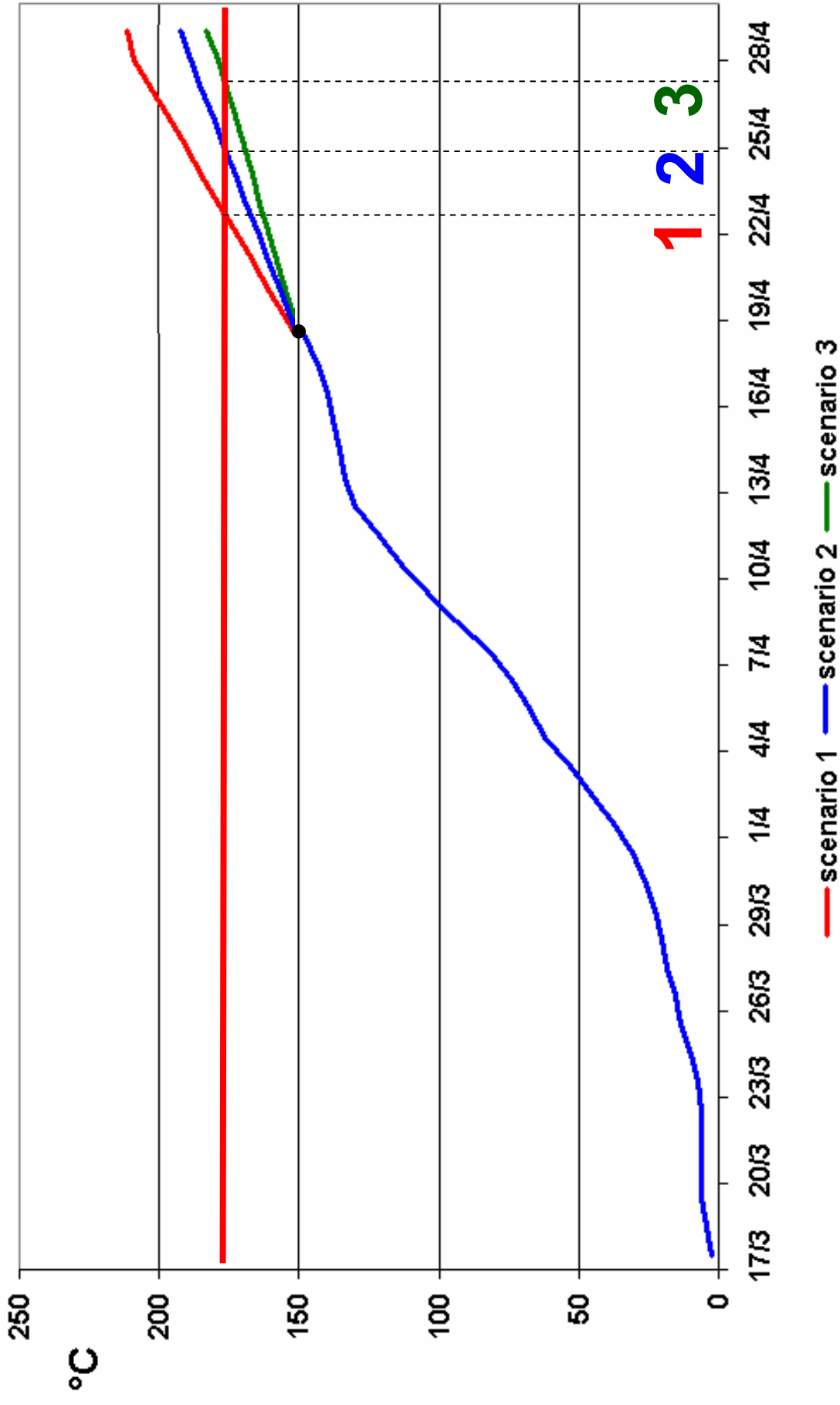
arpav

STAZIONE DI LONIGO – PREVISIONE DI SOMMA TERMICA





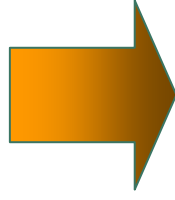
STAZIONE DI LONIGO – PREVISIONE DI SOMMA TERMICA



I MODELLI PER LA DIABROTICA

MODELLO DI DAVIS

Sviluppo larve

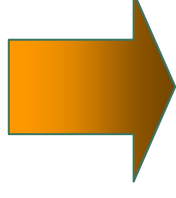


Individuazione momento ottimale per la semina del mais



MODELLO DI NOWATZKY

Comparsa e sviluppo adulti maschi e femmine



Individuazione momento ottimale per installare trappole e per eventuali trattamenti



arpav



arpav

IL MODELLO DI DAVIS

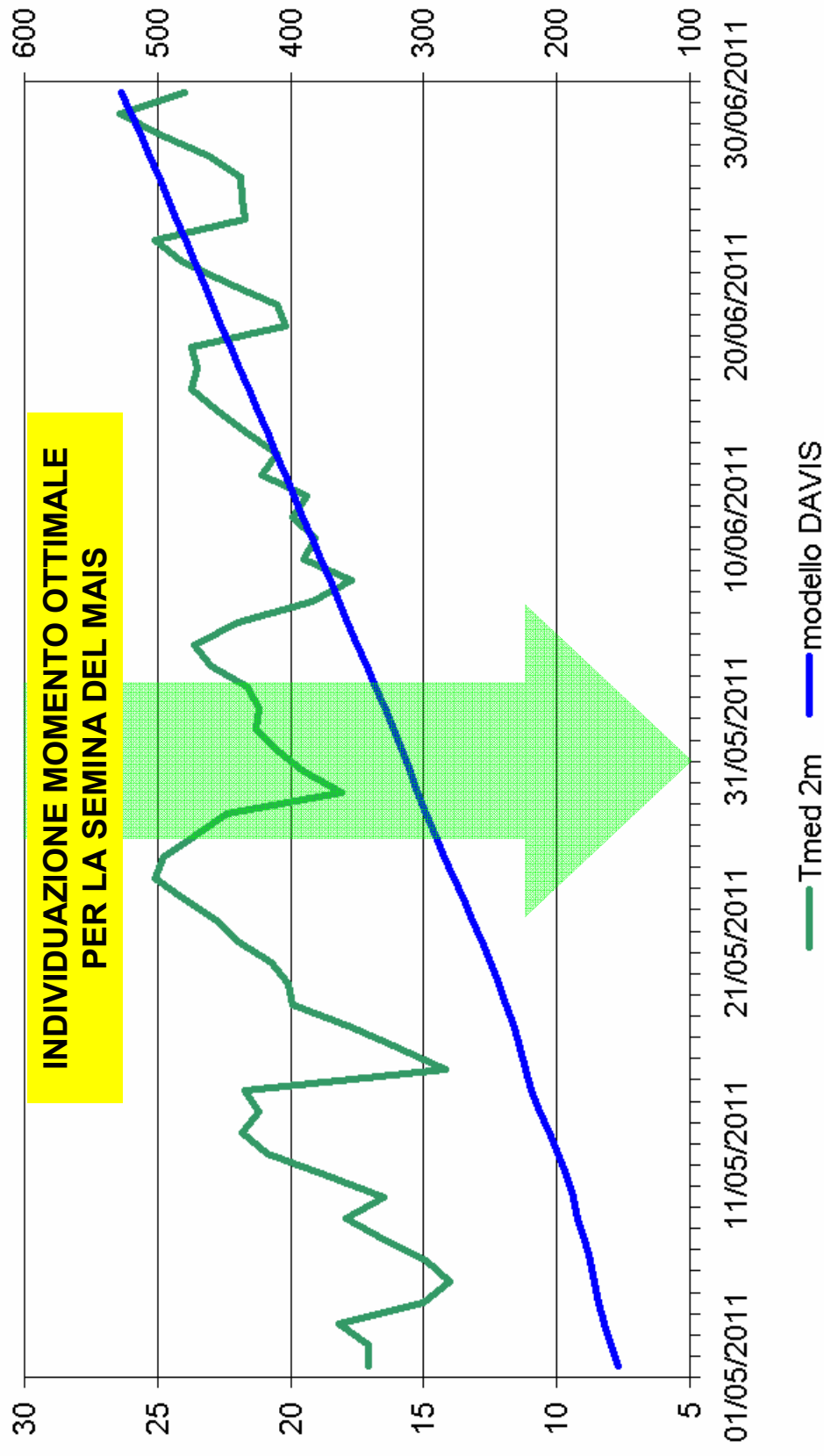
STAZIONE DI LEGNARO						
DATA	T med 2m	T min 2m	T max 2m	modello DAVIS	unita termiche Aria base 11-18	
25/05/2011	24.8	18.9	29.9	284	7	
26/05/2011	23.6	17	30	291	6	
27/05/2011	22.4	15.8	27.3	298	6	
28/05/2011	18.1	13.8	23.1	304	7	
29/05/2011	19.5	13.3	25.5	310	6	
30/05/2011	20.5	13.1	26.5	316	6	
31/05/2011	21.3	12.7	26.7	322	5	
01/06/2011	21.2	18.7	24.9	329	5	
02/06/2011	21.6	15.5	25.8	336	7	
03/06/2011	23	19.3	26	343	7	
04/06/2011	23.6	17.9	28.4	350	7	
05/06/2011	22	17.9	26.6	357	7	
06/06/2011	19.2	16.5	22.5	364	7	

A una soglia prossima a 320°C tutte le uova sono schiuse



arpav

IL MODELLO DAVIS TEMPERATURE MEDIE E SOMMA TERMICA (°C)



IL BOLLETTINO INFORMATIVO

**VENETO
AGRICOLTURA**
Azienda Regionale per i Servizi Agricoli, Forestali e Agro-Alimentari

Mercoledì, 18 Gennaio 2012

[Acquacoltura](#)

[Chi siamo](#)

[Ambiente e foreste](#)

[Bollettino colture erbacee](#)

[Sperimentazione in agricoltura](#)

[Bioenergie](#)

[Agroalimentare](#)

[Educazione naturalistica](#)

[Formazione Convegnaistica Editoria](#)

[Economia e Mercato](#)

[Informazioni dall'Unione Europea](#)

[Europrogettazione](#)

[Banche Dati](#)

[Progetti speciali](#)

[Link](#)

[Collabora con noi](#)

[ValleVecchia Estate Card](#)

[Cansiglio Estate Card](#)

[Home page](#) > [Bollettino colture erbacee](#) > [Newsletter](#)

Bollettino colture erbacee n. 50 del 31 maggio 2011



SOIA - DISERBO: in generale le emergenze delle malerbe hanno associato un livello tale da

Bollettino colture erbacee n. 50 del 31 maggio 2011

DIABROTICA: in base al **modello di Davis** la schiusura delle uova è ormai in completamente sull'intero territorio Veneto. E' pertanto possibile seminare il mais anche ove è stato coltivato mais nel 2010 senza che vi sia sviluppo delle popolazioni della specie e quindi anche senza rischio di danni ove le popolazioni sono elevate.

La presenza di radici necessarie allo sviluppo ci sarà infatti dopo la morte delle larve.

dicotiledoni che le gran *halipense*, *Digitaria* se che bisogna aspettare correttamente detto in graminacee. La tecnica imazamox + tifensulfur

Si ricorda l'utilità di **ALI** consente di conoscere in un preciso momento indicare se sia più con

DIABROTICA: in base sull'intero territorio Ven popolazioni della specie sarà infatti dopo la mo allegati ([DIABROTICA](#) [descrizione generale e CD](#)) o scrivendo o chiamando ai riferimenti sotto.



arpav

IL MODELLO NOWATZKI

STAZIONE DI LEGNARO

DATA	T med 2m	T min 2m	T max 2m	unita termiche	
				Aria base 11	ss base 11
25/05/2011	24.8	18.9	29.9	11	284
26/05/2011	23.6	17	30	10	294
27/05/2011	22.4	15.8	27.3	8	303
28/05/2011	18.1	13.8	23.1	9	312
29/05/2011	19.5	13.3	25.5	9	320
30/05/2011	20.5	13.1	26.5	8	328
31/05/2011	21.3	12.7	26.7	6	335
01/06/2011	21.2	18.7	24.9	8	342
02/06/2011	21.6	15.5	25.8	10	352
03/06/2011	23	19.3	26	9	361
04/06/2011	23.6	17.9	28.4	11	372
05/06/2011	22	17.9	26.6	11	383
06/06/2011	19.2	16.5	22.5	12	395
07/06/2011	17.7	15.9	20	12	407
08/06/2011	19.5	16.6	24.3	13	420
09/06/2011	19.1	16	22.4	13	433
10/06/2011	19.9	16.2	23.7	12	446

1-2 giugno
cattura dei primi
adulti di Diadrotica



arpav

IL MODELLO NOWATZKI

STAZIONE DI LEGNARO

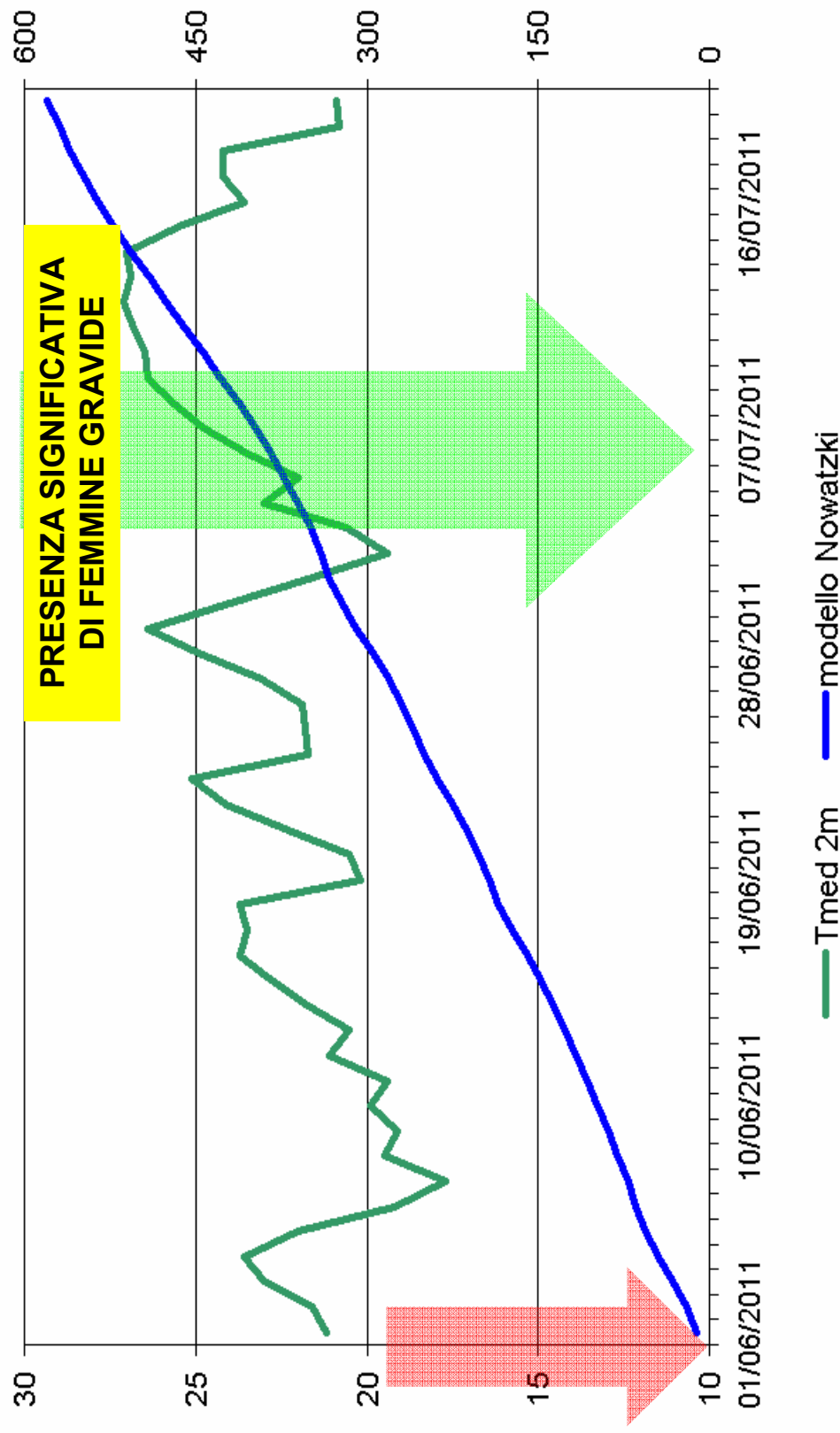
DATA	T med 2m	T min 2m	T max 2m	unita termiche Aria base 11	ss base 11
05/07/2011	4.8	-2	13.5	12	798
06/07/2011	6.2	0.2	15.4	12	810
07/07/2011	3.8	-2.6	11.7	14	824
08/07/2011	6.8	2.8	11.7	15	839
09/07/2011	7.6	5.2	9.6	15	854
10/07/2011	7.3	4.6	10.7	15	870
11/07/2011	7.8	5.8	9.6	16	885
12/07/2011	7.5	6.6	8.4	16	902
13/07/2011	7.6	6.5	9.7	16	917
14/07/2011	9.3	5.7	14.3	16	933
15/07/2011	7.5	3	13.3	15	948
16/07/2011	6.3	4	8.9	13	961
17/07/2011	6.5	3.7	10	13	974
18/07/2011	4	2.1	6.4	12	986
19/07/2011	2.7	-0.8	6.5	9	995
20/07/2011	2.1	-2.1	7.9	11	1006

7-10 luglio
la presenza di
femmine gravide
diviene significativa



arpav

IL MODELLO NOWATZKI TEMPERATURE MEDIE E SOMMA TERMICA (°C)





arpav

IL BOLLETTINO INFORMATIVO

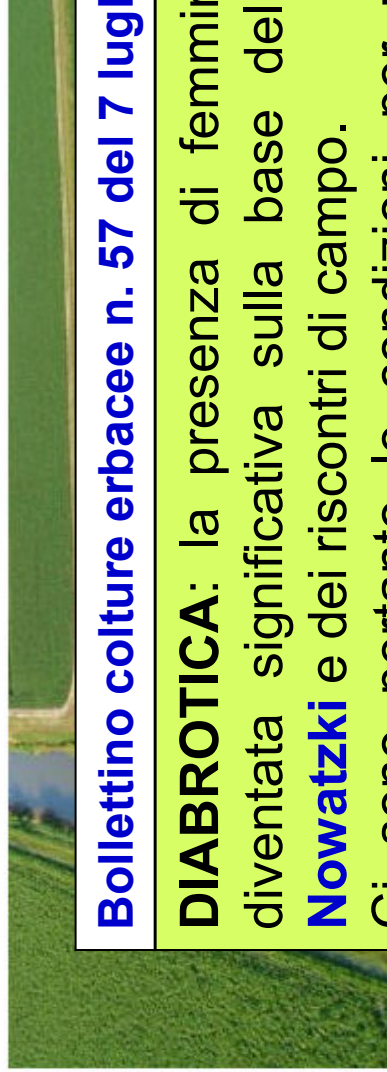


Mercoledì, 18 Gennaio 2012

Acquacoltura
Chi siamo
Ambiente e foreste
Bollettino colture erbacee
Sperimentazione in agricoltura
Bioenergie
Agroalimentare
Educazione naturalistica
Formazione Convegnaistica Editoria
Economia e Mercato
Informazioni dall'Unione Europea
Europrogettazione
Banche Dati
Progetti speciali
Link
Collabora con noi
ValleVecchia Estate Card
Cansiglio Estate Card

[Home page](#) > [Bollettino colture erbacee](#) > [Newsletter](#)

Bollettino colture erbacee n. 57 del 07 luglio 2011



Bollettino colture erbacee n. 57 del 7 luglio 2011

DIABROTICA: la presenza di femmine gravide è diventata significativa sulla base del **modello di Nowatzki** e dei riscontri di campo.

Ci sono pertanto le condizioni per un eventuale trattamento insetticida in grado di ridurre la popolazione di femmine e quindi l'ovideposizione, evitando rischi apprezzabili di danno nella primavera successiva nel caso si intenda riseminare mais in appezzamenti in monosuccessione già con elevate popolazioni.

MAIS

DIABROTICA: modello di Nowatzki per il trattamento in primavera sud [monitoraggio](#). Si ribadisce che la soluzione più

PIRALIDE: nella curva di trattamenti di

contenere le popolazioni commistando ad esseri perennemente da prossima settimana.

o l'inizio
uali

www.arpa.veneto.it

The screenshot shows the ARPA Veneto website in a Windows Internet Explorer browser. The page title is "L' Agrometeorologia - ARPA Veneto". The main navigation menu includes: ARPAV, Prevenzione e Salute, Temi Ambientali, Servizi Ambientali, ARPAV informa, and Servizi online. The "Temi Ambientali" menu is expanded to show: Acqua, Agenti fisici, Agrometeo, Alimenti, Aria, Climatologia, Energia, Idrologia, Meteo, Neve, Pollini, Rifiuti, and Suolo. The "Agrometeo" section is highlighted, with a sub-menu containing: Metodologia, Monitoraggio, Servizi, Bollettini, Riferimenti, Contatti, Documenti, Normativa, Pubblicazioni, Notizie, and Links. The main content area features the heading "L' Agrometeorologia" and several paragraphs of text. On the right side, there are several quick links: Atlante Agroclimatico Veneto, Atlante Agroclimatico Veneto, Bollettini, Agrometeo Informa, Agrometeo Mese, Bollettino provinciale, and Bollettino colture erbacee. At the bottom, there is a "CERCA" search bar and a "CERCA nel sito" button.

L' Agrometeorologia

I dati e le previsioni meteorologiche svolgono un ruolo sempre più determinante nella gestione delle attività umane, spesso condizionate, seppure in misura diversa, dalla variabile "condizioni del tempo".

L'agricoltura, nonostante i notevoli progressi tecnologici degli ultimi decenni, resta il settore economico maggiormente influenzato dagli eventi meteorologici.

L'agrometeorologia è una branca della meteorologia che studia le relazioni tra i fattori meteo-climatici e le dinamiche dell'agro-ecosistema, ossia l'interazione tra le pratiche agronomiche e le condizioni meteo-climatiche.

Tale disciplina interessa ambiti di interesse scientifico diversi tra i quali la Botanica, la Patologia Vegetale, l'Agronomia, la Chimica, l'Ecologia.

L'agrometeorologia svolge funzioni di equilibrio e di ottimizzazione dell'attività agricola, facilitando quel processo di orientamento strategico in atto, nel quale l'agricoltura rappresenta lo strumento per l'applicazione di precisi indirizzi di politica-ambientale.

ARPAV gestisce il servizio di agrometeorologia attraverso l'Unità Operativa di Agrometeorologia del Servizio Centro Meteorologico di Teolo, che elabora i dati e le informazioni agrometeorologiche raccolte dalle oltre 200 stazioni di telemisura, dal radar, dai satelliti e dai tecnici di campagna.

Sulla base delle condizioni meteorologiche e dei modelli matematici, vengono elaborate indicazioni a valenza agrometeorologica di supporto al settore primario, in particolare:

- studi climatologici, analisi e previsione di eventi meteorologici avversi (gelate, grandinate, ecc.);

Grazie per l'attenzione