

AREA 7 – TIRRENO REGGINO

*Bollettino n.12 del 09/06/2021 valido fino al 15/06/2021*

OLIVO - AGRUMI

### Situazione meteorologica

#### Dati meteorologici dal 01/06/2021 al 07/06/2021

GioiaTauro(RC)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	0,0	60,0	np	np	np
Scorsa settimana	0,0	n.p.	np	np	np
Valori attesi	0,2	81,3	14,2	28,3	21,4

Legenda:

T min = Temp. media minima (°C)

T max = Temp. Massima (°C)

T med = Temp. media (°C)

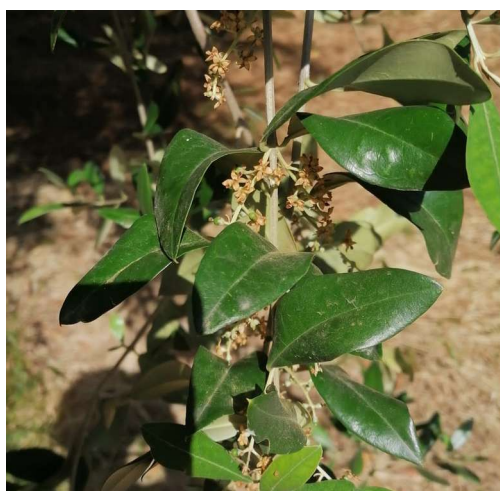
URmed = Umidità Rel. Media (%)

Piog. Tot. = Precipitazioni totali (mm)

### OLIVO

#### Fase Fenologica

La coltura ( Varietà Ottobratica e Sinopolese) in area montana (Cosoletto) è nello stadio principale di **piena fioritura BBCH 65**, mentre nel Comune di Seminara la coltura è nella fase di **fine fioritura BBCH 69**, allegagione e cascola degli ovari non fecondati. Nel Comune di Terranova S. M. e Cittanova l'olivo è allo stadio di fioritura con **la maggior parte dei petali caduti o appassiti-allegagione BBCH 68-69**.



Ottobratica – Seminara(RC)



Ottobratica – Cittanova (RC)



*Sinopolese - Terranova S.M. (RC)*



### **Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali**


In alcune zone ( Cittanova, Terranova Sappo M.) si rileva la presenza sporadica, del **Cotonello** (*Euphillura olivina*), insetto il cui controllo avviene in maniera naturale grazie alle alte temperature e all'efficace azione di svariati predatori e parassiti presenti nell'oliveto.

**Tignola dell'olivo** (*Prays Oleae*) per questo insetto nell'ultima settimana si registrano nelle aziende monitorate nei comuni di Cittanova e Terranova Sappo Minulio (RC) rispettivamente in media 4 e 8 catture di adulti sulle trappole a feromone installate per il monitoraggio dei voli. Nel Comune di Seminara non si registrano catture, infine nel Comune di Cosoleto si è registrato una media di 5 catture.

**Tripide olivo** (*Liothrips oleae*) al momento non è stata rilevata la presenza nei siti monitorati, tuttavia si suggerisce un attento controllo nelle aree soggette ad attacchi.


**DIFESA FITOSANITARIA OLIVO**  
**Fase Fenologica BBCH 69- 79 (da allegazione a completo sviluppo dei frutti)**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Occhio di pavone o cicloconio</b> <i>(Spilocaea oleaginea)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate;  <b>Soglia di Intervento</b> Le indicazioni che seguono saranno tenute in considerazione a partire dalla fase di post allegazione. La soglia generalmente indicata è del 30-40% delle foglie colpite.  Si consiglia di effettuare, prima della comparsa dei sintomi, una diagnosi precoce della malattia su un rappresentativo campione di foglie (test con soluzione di idrossido di sodio) e all'occorrenza effettuare un trattamento.	<b>prodotti rameici (*) (1)</b> (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u> )	(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;	<b>prodotti rameici (*) (1)</b> (2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u> )	(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni; (2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%	<b>prodotti rameici (*) (1)(2)</b> (in particolare si consigliano formulati a base di ossicloruro).	1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;  (2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%.
<b>Cercospora o Piombatura dell'olivo</b> <i>(Mycosphaella oleicola)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari.  <b>Interventi chimici</b>	<b>prodotti rameici (*)</b>	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia	<b>prodotti rameici (*)</b>	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia	<b>prodotti rameici (*)</b>	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia

	<p>Generalmente gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia. Su cultivar particolarmente suscettibili, in presenza di forti pressioni della malattia derivanti dalla sporulazione di infezioni dell'annata precedente, recenti studi hanno indicato una buona efficacia di un trattamento aggiuntivo a metà-fine estate</p>		<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>				<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>
<p><b>Lebbra</b> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Nel caso in cui nell'annata precedente si siano verificate infezioni medio alte ed in presenza di eventuali olive residue mummificate, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegazione, in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni.</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p> <p><b>Pyraclostrobin</b></p>	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>	<b>prodotti rameici (*)</b>		<b>prodotti rameici (*)</b>	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>


(\*) Per il rame, in tutte le tipologie di controllo (integrato obbligatorio, integrato volontario, biologico) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 Kg/Ha di s. a. all'anno. In considerazione delle possibili sfavorevoli interazioni dei prodotti rameici con le alte temperature si consiglia di effettuare le applicazioni nelle ore più fresche della giornata (mattino).

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>INSETTI</b> <b>Margaronia</b> ( <i>Palpita unionalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli	Cipermetrina (1)  Deltametrina	(1) Solo piante non in produzione	Olio minerale paraffinico	(1) <i>sebbene riportato nei DPI regionali è da segnalare che l'uso professionale dei</i>	Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono</b>

	<p>impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte.</p> <p><b>Soglia di Intervento</b> 10-15% di apici vegetativi infestati</p>	<p>Fosmet</p> <p>Olio minerale paraffinico</p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>	<p>Piretrine (1)</p>	<p>prodotti a base di piretrine su olivo è stato revocato in data 13/03/2020. (vedi nota)<sup>1</sup></p>		<p><b>quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>
---	---	--	--	----------------------	---	--	--

**() Piretrine**

Il prodotto **Asset Five** ha ottenuto l'estensione di impiego su **olivo** contro sputacchina (*Philaenus spumarius*) dal 20 aprile al 17 agosto e contro mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) dal 1 luglio al 28 ottobre come **autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria (art. 53 reg. 1107/2009)**.

<p><b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b> (<i>Saissetia oleae</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma.</p> <p><b>Interventi chimici</b> al superamento della soglia di intervento: 5 - 10 neanidi vive per foglia.</p>	<p>Olio minerale paraffinico</p> <p>Deltametrina</p> <p>Fosmet</p> <p>Lambda cialotrina</p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>	<p>Olio minerale paraffinico</p> <p>Fosmet (1)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>	<p>Olio minerale paraffinico</p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>
--	---	---	--	--	---	----------------------------------	--

**Nota:** Per la una maggiore efficacia e persistenza del p.a. Fosmet è raccomandato acidificare l'acqua a pH 6-6,5



## Controllo infestanti

Il controllo delle specie vegetali infestanti dovrà essere effettuato mediante mezzi fisici (trinciatura, sfalcio, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, impiego del vapore, prodotti naturali ad effetto erbicida, etc.); In regime di agricoltura biologica i suddetti mezzi sono da utilizzare in modo esclusivo; In agricoltura integrata, qualora risultasse indispensabile, si potrà fare ricorso all'impiego dei diserbanti chimici ammessi dagli specifici disciplinari. Si raccomanda in ogni caso, l'adozione di idonee strategie preventive di contenimento delle infestanti, in base alle specificità colturali (rotazioni colturali, utilizzo di materiale organico maturo, solarizzazione, sovesci, falsa semina, impiego di semi puri, sfalcio o trinciatura prima della maturazione del seme, etc.).

NOTE:

**Si ricorda che sono vietati i trattamenti fitosanitari durante il periodo della fioritura;**

Per quanto riguarda modalità e dosi di impiego dei formulati commerciali, attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate in etichetta.- per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito istituzionale dell'arsac, il servizio di consulenza agronomica gratuita. per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito istituzionale dell'arsac, il servizio di consulenza agronomica gratuita.

## AGRUMI

### Fase fenologica

La cultivar di arancio Navelina si trova nella fase fenologica di **sviluppo dei frutti con inizio della caduta fisiologica degli stessi BBCH 73** nel comune di Taurianova nel comune di Laureana di Borrello.

La cultivar di arancio Newhall è nella fase di **sviluppo dei frutti con inizio della caduta fisiologica degli stessi BBCH 73** nel comune di Rosarno.

Il Clementino, è nella fase di **sviluppo dei frutti con inizio della caduta fisiologica degli stessi BBCH 73** nel comune di San Ferdinando.



*Navelina-Taurianova (RC)*



*Navelina - Laureana di Borrello(RC)*



*Newhall – Rosarno(RC)*

## Situazione Fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo si rilevano attacchi di afidi non superiori alle soglie d'intervento e presenza di aleurodidi.

## DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

Per quanto riguarda afidi, aleurodidi e ragnetti rossi non si registrano focolai di infestazione superiore alle soglie d'intervento. Anche se non sono state segnalate infestazioni di **cocciniglie** (cocciniglia rosso forte, cotonello, ecc), si consiglia di porre particolare attenzione nelle aziende che nella passata stagione hanno riscontrato danni alla raccolta e installare trappole a feromoni per monitorare il volo dei maschi, utili nell'individuare il momento più opportuno per un eventuale intervento fitosanitario. Eventuali interventi, vanno sempre effettuati **soltanto al raggiungimento delle soglie d'intervento previste per le singole specie e dopo aver valutato, attentamente, l'attività degli insetti ausiliari** (coccinelle, larve di crisope, sirfidi, ecc). Si ribadisce, che trattamenti tardivi su colonie di afidi che hanno già provocato danni, sono da sconsigliare in quanto hanno impatto negativo sull'entomofauna utile dell'agrumeto.

## Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

		INTEGRATO	VOLONTARIO	AGRICOLTUR A	BIOLOGICA
Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	Sostanze attive	Limitazioni e note	Sostanze attive	Limitazioni e note
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche; - lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi chimici:</b> Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari. Intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie: <b>- per <i>Aphis citricola</i>, 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, e 10% di germogli infestati per gli altri agrumi;</b> <b>- per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i>, 25% di germogli infestati.</b> Intervenire sulle formiche (vedi avversità).	Piretrine pure (4) Azadiractina (4) Acetamiprid (1) Spirotetramat (1) Fonicamide (1) Sulfoxaflor (3) Tau – Fluvalinate (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno. 1) Max 1 intervento all'anno 2) Solo su impianti giovani (primi tre anni); 3) Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità 4) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità	Piretrine pure (1) Azadiractina (1)	(1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità
<b>Minatrice serpentina</b> ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Regolare i flussi vegetativi:  - evitando gli stress idrici; - riducendo gli apporti azotati estivi; - anticipand la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità.  <b>Interventi meccanici:</b> Le piccole piante possono essere protette con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto".  <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al raggiungimento della seguente soglia:  - <b>20 % di germogli infestati.</b>  - Trattare cercando di bagnare la nuova vegetazione.	Olio minerale (1) Azadiractina Acetamiprid (4) Abamectina (2) (3) Metossifenozide (2) (4) Tebufenozide (2) Chlorantraniliprole (5) Emamectina (4) Milbemectina (3)	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b>  (1) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate. (2) Contro quest'avversità al massimo 4 interventi l'anno, prodotti in alternativa tra loro. (3) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente	Olio minerale Azadiractina	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b>

			dall'avversità. (5) Max 2 interventi anno, su piante non in produzione.		
<b>Aleirode fioccoso</b> ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi biologici:</b> In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i> . <b>Interventi chimici:</b> <b>Intervenire al superamento della seguente soglia: 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante.</b> Intervenire sulle formiche (vedi avversità).	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (1) Azadactina (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Azadactina (1) Olio minerale	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca bianca degli agrumi</b> ( <i>Dialeurodes citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> . Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia. Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia. Effettuare il conteggio delle colonie su 100 foglie prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> .	<i>Encarsia lahorensis</i>  Olio minerale Spirotetramat (1) Azadactina (2) Piretrine pure (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	Azadactina (1) Olio minerale Piretrine pure (1)	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Ragnetti rossi</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Equilibrare le concimazioni azotate. - Ridurre le potature. - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. - Evitare gli stress idrici. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al superamento delle seguenti soglie: - 10% di foglie infestate da forme mobili per <i>Tetranychus urticae</i> . - 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per <i>Panonychus citri</i> , con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1.	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale Abamectina Clofentezine Etoxazole Exitiazox Tebufenpirad Milbemectina (1) Acequinocyl Fenpyroximate Spirotetramat	<b>Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno.</b> <b>Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno</b> Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione.  (1) Max 1 intervento/anno	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale	
<b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera	<b>Interventi agronomici:</b> - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco	(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco	(1) Giovani impianti, applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorhynchus cribricollis</i> )	<b>Interventi meccanici:</b> Applicare preventivamente al punto d'innesto un manicotto di lana di vetro, alla messa a dimora delle piantine e sui reinnesti.	Fasce in lana di vetro	Giovani Impianti	Fasce in lana di vetro	Giovani Impianti
<b>Marciumi al colletto e alle radici</b> ( <i>Phytophthora</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Migliorare il drenaggio ed eliminare i ristagni idrici. - Potare la chioma a contatto del	Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2)	1-Distribuire al terreno sulla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle	Pennellature a base di prodotti rameici nelle zone infette del	



spp.)	terreno per favorire la circolazione dell'aria nella zona del colletto. <b>Interventi chimici:</b> <b>I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b>		zone infette del tronco e delle branche	colletto, tronco e branche	
Cocciniglia rosso forte agrumi ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Ridurre le potature, - Ridurre la presenza di polvere sulla chioma, - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento della soglia: 15% di frutti infestati nel periodo luglio - settembre, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Si consiglia di collocare trappole al feromone gialle o bianche in ragione di due per appezzamento omogeneo. Superata la soglia, intervenire 2 - 4 settimane dopo il picco delle catture dei maschi sulle trappole. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). <b>Interventi biologici:</b> Lanci di <i>Aphytis melinus</i> in quantità totale variabile da 50.000 a 200.000 individui/ha, non superando comunque un massimo per lancio di 20.000 individui/ha.	Aphytis melinus Olio essenziale di arancio dolce. Olio minerale Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno  1) Max 1 intervento/anno 2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità 3) Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno 4) Max 1 intervento/anno indipendente dall'avversità		

-----  
RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail [agrometereologia@arsac.calabria.it](mailto:agrometereologia@arsac.calabria.it)  
-----

**RILIEVI AGROFENOLOGICI**

Responsabile: Critelli L

Cilona V

Rosario

De Leo R.

Perrone M.

**PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:**

Garritano D.

Zavaglia S.

Manfredi M.C.

**PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:**

Maione V.

Di Leo R.

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

0966 52137

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.