

# Valesco®

## Sostanza di base: Estratto di Ortica

Caratteristiche ed esperienze di campo nel controllo degli afidi del  
pesco e del melo

Giornate Fitopatologiche  
Bologna, 21-24 giugno 2022

Michaela Sacchetti – Responsabile Marketing & Sviluppo Prodotti

**blexia®**  
BioProtection by ASCENZA



# L'estratto di ortica e le Sostanze di Base

- Appartiene al gruppo delle sostanze introdotte dal Reg. CE 1107/2009 della Commissione Europea
- Queste sostanze non sono potenzialmente pericolose, soddisfano i criteri di “prodotto alimentare” (art.2 – Reg. CE 178/2002)
- Non sono prodotti fitosanitari
- Possono essere utilizzate anche per scopo fitosanitario
- Approvazione per un periodo illimitato



# Valesco®

## PROFILO DEL PRODOTTO

DESCRIZIONE	Estratto di ortica per il controllo di afidi
FORMULAZIONE	Concentrato dispersibile (DC)
COMPOSIZIONE	Estratto di ortica (Urtica spp.) 15 g/l
CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE	pH 6,4-8,4; Densità (20°C) 0,95-1,05; Non infiammabile, non esplosivo, non volatile
ECOTOSSICOLOGIA	non persistente, non bioaccumulabile, non tossico
MODALITA' D'AZIONE	Contatto, repellente e abbattente



# Valesco<sup>®</sup> MODALITA' D'AZIONE



- ACIDO FORMICO
- PRUNASINA

IPOSSIA

- CUMARINA

INAPPETENZA

- ACIDO BENZOICO
- ALTRI COMPOSTI VOLATILI

REPELLENZA



# Valesco®

Composizione prodotto conforme al Regolamento di Esecuzione (EU) N. 2017/419 e Rapporto SANTE/11809/2016– rev. 0.1  
24 Gennaio 2017

MATERIA PRIMA	Foglie e germogli di Urtica spp.
PROCESSO PRODUTTIVO	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Macerazione di foglie giovani e germogli privi di seme per 3-4 giorni, vengono lasciate fermentare a 20 °C e rimescolate giornalmente</li><li>2. Omogeneizzazione ed estrazione ad ultrasuoni, per aumentare la resa della sostanza attiva estratta</li><li>3. Filtrazione per eliminare i materiali insolubili</li></ol>
PRODOTTO FINALE	Estratto di ortica (Urtica spp.) 15 g/L  NON CONTIENE: prodotto chimici; metalli pesanti; microrganismi patogeni OGM ; Fosfonati, Clorati, Perclorati, dietanolammine, trietanolammine, ecc.

**blexia®**  
BioProtection by ASCENZA



## USI AUTORIZZATI IN EUROPA

Coltura	Avversità
Melo, Prugno, Pesco, Ribes, Noce, Ciliegio, Noce (campo)	Afide verde ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> ), Afide lanigero del melo ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ), Afide del ribes ( <i>Cryptomyzus ribis</i> ) Afide del noce ( <i>Callaphis juglandis</i> ), Afide nero del ciliegio ( <i>Myzus cerasi</i> )
Fagioli (campo)	Afide del fagiolo nero ( <i>Aphis fabae</i> )
Patata (campo)	Afide verde ( <i>Myzus persicae</i> )
Sambuco	Afide del sambuco ( <i>Aphis sambuci</i> )
Lattuga, Cavolo (campo)	Afidi
Rosa (campo)	Afide della rosa ( <i>Macrosiphum rosae</i> )
Spirea (campo)	( <i>Aphis spiraephaga</i> )
Brassicacee	Altica delle crucifere ( <i>Phyllotreta nemorum</i> )
Colza, Ravanella (campo)	Tignola delle crucifere ( <i>Plutella xylostella</i> )
Melo, Pero	Carpocapsa del melo ( <i>Cydia pomonella</i> )
Fagioli	Acaro ( <i>Tetranychus urticae</i> )
Vite	Acaro ( <i>Tetranychus urticae</i> ), Acaro ( <i>Tetranychus telarius</i> )
Brassicacee, Ravanella (campo)	( <i>Alternaria sp.</i> )
Cetriolo	Oidio ( <i>Erysiphe polygoni</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria alternata f. sp.cucurbitae</i> )
Melo, Prugno, Pesco, Ciliegio	Macchie nelle foglie ( <i>Alternaria alternata</i> ), Marciume del castagno Marciume florale ( <i>Monilinia laxa</i> , <i>Botrytis Cinerea</i> ), Muffa nera ( <i>Rhizopus stolonifer</i> )
Vite	Peronospora ( <i>Plasmopara viticola</i> )
Patata	Peronospora della patata ( <i>Phytophthora infestans</i> )
Fagioli	Acaro ( <i>Tetranychus urticae</i> )
Vite	Acaro ( <i>Tetranychus urticae</i> ), Acaro ( <i>Tetranychus telarius</i> )
Brassicacee, Colza, Ravanella (campo)	( <i>Alternaria sp.</i> )
Cetriolo	Oidio ( <i>Erysiphe polygoni</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria alternata f. sp.cucurbitae</i> )
Melo, Pesco, Prugno, Ciliegio	Macchie nelle foglie ( <i>Alternaria alternata</i> ), Marciume del castagno/ marciume florale ( <i>Monilinia laxa</i> , <i>Botrytis Cinerea</i> ), Muffa nera ( <i>Rhizopus stolonifer</i> )
Vite	Peronospora ( <i>Plasmopara viticola</i> )
Patata	Peronospora della patata ( <i>Phytophthora infestans</i> )

Nel biennio 2020-2021 è stata condotta una sperimentazione con l'obiettivo di valutare l'efficacia di Valesco per il controllo di afidi su pesco e melo a confronto con alcuni standard di riferimento.

## PRODOTTI IMPIEGATI:

Formulato	Sostanza attiva	Formulazione	Concentrazione s. a.
Valesco	Urtica spp.	DC	15 g/L
Kestrel	Acetamiprid	SL	200 g/L
Teppeki	Flonicamid	WG	50 %
Several	Piretrine	EC	18,6 g/L

- Nel 2020 sono state condotte quattro prove sperimentali su pesco
- Confronto diretto tra Estratto di ortica e Acetamiprid
- L'obiettivo era valutare l'efficacia dell'estratto di ortica su *M. persicae* con applicazioni a bottoni rosa e inizio infestazione e rilievi fino a 21 giorni dopo la seconda applicazione

### PROTOCOLLO

Tesi/Formulato	Dose (L/ha)	Applicazioni (data)	Periodo applicazione
Valesco (estratto di ortica)	4	A (4/4) B (8/5)	A bottoni rosa B inizio infestazione
Kestrel (acetamiprid)	0,25	A (4/4) B (8/5)	A bottoni rosa B inizio infestazione

### RISULTATI

Prova	Testimone non trattato	Acetamiprid (25 mL/hL)	% efficacia Abbott	Valesco (4 L/ha)	% efficacia Abbott
<b>Prova 1</b>	102,3 a <sup>(1)</sup>	2,0 de	98,0	36,3 b	(64,5)
<b>Prova 2</b>	304,5 a	11,0 b	96,4	17,9 b	(94,4)
<b>Prova 3</b>	76,8 a	1,0 c	98,7	15,5 b	(79,8)
<b>Prova 4</b>	111 a	0 c	100	21 b	(81,8)
<b>Efficacia media (%) Abbott</b>			<b>96,9</b>		<b>80,0</b>



- I RISULTATI ottenuti nelle prove evidenziano che l'impiego del solo estratto di ortica ha determinato un controllo del fitomizo inferiore del 20% rispetto allo standard di riferimento.
- Il risultato ottenuto ha permesso di giustificare un utilizzo del preparato nel controllo del fitomizo e di studiare la sua introduzione in una strategia integrata e biologica.
- I risultati raccolti nelle prove su pesco nel 2020, hanno motivato Ascenza a condurre delle prove anche su un fitomizo del melo (*D. plantaginea*), non ancora presente in etichetta, al fine di prevedere un'estensione di impiego sulla coltura registrata.

# Valesco<sup>®</sup> Prova Afidi pesco 2021 – Agri2000

Location: Massa Lombarda (RA)

Varietà: Kalos 4 – pescheto 11 anni di età

Target: *Myzus persicae*

Tesi	Formulati Strategia	Dose kg o L/ha	Applicazioni e data	Periodo applicazione
1	Testimone non trattato	-	-	-
2	Kestrel	0,35	A (11/3)	A bottoni rosa
	Teppeki	0,14	B (3/5) C (10/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
3	Teppeki	0,14	A (11/03)	A bottoni rosa
	Valesco	4	B (3/5) C (10/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
4	Several + Valesco	2,4 + 4	A (11/3)	A bottoni rosa
	Valesco	4	B (3/5) C (10/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
5	Kestrel +Valesco	0,25 + 2	A (11/3) B (3/5)	A bottoni rosa; B inizio infestazione
	Valesco	4	C (10/5)	C dopo 7 gg
6	Kestrel + Valesco	0,25 + 4	A (11/3) B (3/5)	A bottoni rosa; B inizio infestazione
	Valesco	4	C (10/5)	C dopo 7 gg

Tesi	Formulati e strategia	A+53gg 3/5	A+56gg B+ 3gg 6/5	A+60gg B+ 7gg 10/5	A+63gg C+ 3gg 13/5	A+67gg C+ 7gg 17/5	A+70gg C+10gg 20/5
1	Testimone non trattato	13,8 a <sup>(1)</sup>	21,8 a	79,3 a	183,5 a	377,0 a	618,5 a
2	Kestrel A Teppeki BC	0 c (100) <sup>(2)</sup>	0 c (100)	0 c (100)	0 c (100)	1,3 c (99,6)	5,0 d (99,2)
3	Teppeki A Valesco BC	0 c (100)	0 c (100)	0 c (100)	2,0 c (98,9)	14,8 c (96,1)	40,8 cd (93,2)
4	Several + Valesco A Valesco BC	9,3 b (24,6)	9,5 b (54,8)	35,3 b (54,4)	76,8 b (58,0)	162,3 b (56,0)	294,0 b (52,2)
5	Kestrel +Valesco AB Valesco C	0 c (100)	0 c (100)	0 c (100)	7,0 c (96,2)	38,0 c (89,4)	82,0 c (86,7)
6	Kestrel + Valesco AB Valesco C	0 c (100)	0c (100)	0 c (100)	6,5 c 96,5	29,5 c (92,0)	77,0 c (87,5)

- Inizio infestazione sul testimone: inizio Maggio
- Nelle tesi 2, 3, 5 e 6, dove è stata applicata una strategia di tipo integrato, il controllo di *M. persicae* è stato tendenzialmente completo, mostrando negli ultimi rilievi un numero di nuovi individui poco significativo a livello statistico.
- . Nella tesi 4 dove, il Valesco era inserito in una strategia autorizzata in agricoltura biologica il risultato è stato nettamente insufficiente.
- In tutte le strategie saggiate la varietà Kalos4 non ha manifestato fenomeni di fitotossicità.

# Valesco<sup>®</sup> Prova Afidi melo 2021 – Agri2000

Location: Altedo (BO)

Varietà: Gala – meleto 9 anni di età

Target: *Dysaphis p.*

Tesi	Formulati Strategia	Dose kg o L/ha	Applicazioni e data	Periodo applicazione
1	Testimone non trattato	-	-	-
2	Kestrel	0,35	A (1/4)	A bottoni rosa
	Teppeki	0,14	B (5/5) C (12/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
3	Teppeki	0,14	A (01/04)	A bottoni rosa
	Valesco	4	B (5/5) C (12/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
4	Several + Valesco	2,4 + 4	A (1/4)	A bottoni rosa
	Valesco	4	B (5/5) C (12/5)	B inizio infestazione; C dopo 7 gg
5	Kestrel + Valesco	0,25 + 2	A (1/4) B (5/5)	A bottoni rosa; B inizio infestazione
	Valesco	4	C (12/5)	C dopo 7 gg
6	Kestrel + Valesco	0,25 + 4	A (1/4) B (5/5)	A bottoni rosa; B inizio infestazione
	Valesco	4	C (12/5)	C dopo 7 gg

Tesi		A+ 34gg	A+ 37gg	A+ 41gg	A+ 44gg	A+ 48gg	A+ 54gg
Formulati e strategia		5/5	B+ 3gg 8/5	B+ 7gg 12/5	C+ 3gg 15/5	C+ 7gg 19/5	C+14gg 26/5
1	Testimone non trattato	11,0 a <sup>(1)</sup>	23,3 a	91,0 a	235,0 a	633,0 a	2460,0 a
2	Kestrel A	0 c	0 c	0 c	0 c	0 d	1,3 c
	Teppeki BC	(100) <sup>(2)</sup>	(100)	(100)	(100)	(100)	(99,9)
3	Teppeki A	0 c	0 c	0 c	3,0 c	8,0 d	58,3 c
	Valesco BC	(100)	(100)	(100)	(98,8)	(98,7)	(97,7)
4	Several +Valesco A	7,5 b	8,8 b	19,0 b	88,3 b	334,8 b	1350,0 b
	Valesco BC	(28,8)	(62,0)	(78,9)	(62,2)	(47,0)	(45,2)
5	Kestrel+Valesco AB	0 a	0 c	0 c	12,8 c	62,5 c	255,5 c
	Valesco C	(100)	(100)	(100)	(94,5)	(90,1)	(89,5)
6	Kestrel +Valesco AB	0 a	0 c	0 c	9,5 c	51,0 c	249,0 c
	Valesco C	(100)	(100)	(100)	(96,1)	(91,9)	(89,8)

- Le prime infestazioni di *D. plantaginea* sono state riscontrate sul testimone non trattato ad inizio maggio.
- Nelle tesi trattate, ad eccezione della 4, il controllo di *D. plantaginea* è stato tendenzialmente completo, mostrando negli ultimi rilievi un numero di nuovi individui poco significativo a livello statistico.
- Nella tesi 4, dove Valesco era inserito in una strategia autorizzata in agricoltura biologica il risultato è stato nettamente insufficiente..
- In tutte le strategie la varietà Gala non ha manifestato fenomeni di fitotossicità.

- Valesco, quando inserito in strategia con acetamiprid e flonicamid, manifesta una buona efficacia nel controllo di *D. plantaginea* e *M. persicae*, efficacia che si riduce notevolmente quando il prodotto viene associato al piretro.
- L'introduzione nella strategia dell'estratto di ortica ha permesso di ridurre l'impiego di prodotti chimici di sintesi, sia in termini di tipologia sia di numero di applicazioni.
- Inoltre, quando la sostanza di base è inserita in miscela con i prodotti fitosanitari interviene in maniera efficace nel raggiungimento di un controllo totale del fitomizo anche utilizzando le dosi minime riportate in etichetta.
- L'estratto di ortica nel complesso è risultato selettivo sia sul melo che sul pesco, non avendo manifestato alcun sintomo di fitotossicità anche in abbinamento agli altri prodotti inseriti in strategia.
- Nel corso della sperimentazione non sono stati rilevati effetti negativi sugli organismi non bersaglio, quali insetti entomopredatori e pronubi.

Grazie per  
l'attenzione

**blexia**<sup>®</sup>

BioProtection by ASCENZA

