

# Biovin® - PHCS08

## FERTILIZZANTE E BIOSTIMOLANTE BIOLOGICO

La base organica del Biovin® è la vinaccia d'uva, sottoprodotto della lavorazione dell'uva per la produzione di vino. Una sua controllata fermentazione porta alla formazione di un prodotto che contiene elevate quantità di ormoni promotori della crescita (auxine), di nutrienti organici, di una maggiore Resistenza Sistemica-Acquisita (SAR), fattore che contribuisce ad aumentare la resistenza delle piante trattate a patogeni e di parecchi miliardi di microrganismi attivi, fra i quali gli Actinomiceti azoto-fissatori. Il prodotto non contiene composti di origine animale (es. farina di sangue) e sottoprodotti dell'allevamento. Biovin® è un materiale che migliora tutte le qualità del suolo incrementando l'attività microbiologica di qualsiasi terreno e stimolando lo sviluppo delle micorrize. In suoli "morti" l'azoto è rapidamente trasformato in ione nitrito e poi nitrito; i batteri contenuti in Biovin® ritrasformano gli ioni nitrati in nitriti e poi in ammonio, prevenendo quindi la lisciviazione di questo importante elemento attraverso l'acqua del suolo (meno inquinamento).

Biovin® contiene l'80% di humus. Un suolo agricolo ben dotato ne contiene solitamente dall'1,5% al 2%. La costante applicazione di Biovin® ad un suolo, ne aumenta in modo significativo la qualità. Biovin® è particolarmente adatto per essere usato in combinazione con prodotti della Plant Health Care contenenti micorrize e batteri.

### UTILIZZO

Utilizzare il prodotto in ragione di 500-1000 Kg per ettaro, o dell'1% del volume del substrato di coltivazione.

La particolare composizione rende Biovin® un concime organico di pregio che rafforza in modo rilevante l'azione delle micorrize e dei batteri del terreno.

### CARATTERISTICHE

- Piena compatibilità con i prodotti della Plant Health Care contenenti micorrize
- Stimola lo sviluppo delle micorrize
- Stimola il vigore e la crescita delle piante
- Stimola l'attività della carica microbica del terreno

### ANALISI CHIMICA

Sostanza secca:	78,6%
N totale:	2,5%
N Organico:	2,2%
P totale:	1,5%
K totale:	2,5%
Mg totale:	0,3%
Ca totale:	1,3%
<b>Si totale:</b>	<b>5,3%*</b>
Sostanze umiche:	66,7% (inclusi acidi fulvici)
Fe totale:	1420 ppm.
Totale elementi in tracce:	132 ppm. (Cu, Mn, Zn, Co, Mo e Ni)
pH :	6,5 - 7

\*Il silicio è un minerale molto importante che ha le caratteristiche del potassio e che in natura si ritrova in qualsiasi tipo di terreno. Le radici, senza micorrize, non sono normalmente in grado d'assorbire il silicio. La forma inorganica del Si presente in Biovin può essere assorbita direttamente dalle radici con grandi benefici per la pianta.

### Biovin®

- Apporta al terreno elementi nutritivi, micronutrienti, humus e microrganismi attivi
- Rende più disponibili gli elementi nutritivi
- Stimola lo sviluppo di batteri e micorrize del terreno
- Evita la lisciviazione dell'azoto

### DOSI

- Pascoli, prati. 800 - 1.000 kg/ha
- Piante da frutto, ortaggi, piccoli frutti 1.000 - 1.200 kg/ha
- Mais, grano, riso, orzo 800 - 1.000 kg/ha
- Coltivazione in serra, ornamentali tappeti erbosi 1.000 - 1.200 kg/ha
- Colture in contenitore 20 - 50 kg per m<sup>3</sup>
- Substrati per coltivazione in vaso (> 500 cc) 7 kg per m<sup>3</sup>
- Semenzai/taleggio 7 kg per m<sup>3</sup>

*Ammendante  
organico derivante  
dalla  
decomposizione  
controllata di  
vinacce d'uva.  
Contiene elevate  
quantità di batteri  
benefici che  
aumentano l'attività  
biologica del terreno  
e stimolano lo  
sviluppo di  
micorrize.  
Esente da seme di  
erbe infestanti.*



**□ USO IN COMBINAZIONE CON ALTRI PRODOTTI P.H.C.**

**- Tappeti erbosi (Campi sportivi e da golf)**

Miscelare il 5% di Biovin® con il materiale usato per il Top-Dressing e combinarlo con Flexx® per la concimazione di campi sportivi e da golf. In marzo e settembre distribuire 10 kg/100m<sup>2</sup> e subito dopo irrigare.

**- Coltivazioni in contenitore**

1% di Biovin® (10 kg/m<sup>3</sup>) in substrato a base di torba  
Lasciare riposare la miscela per una settimana (fermentazione).  
Biovin® può essere miscelato con V.A.-Cocktail.

**- Letti di semina**

10 kg di Biovin® per 100 m<sup>2</sup> in combinazione a spore di endomicorriche (V.A.-Cocktail). Integrare in fase di preparazione del terreno preventivamente alla semina o alla piantagione.

Biovin® è disponibile in sacchi da 20 kg (40 sacchi per pallet = 800 kg).

**Analisi Chimica / Fisica**

	% sul talquale	% su secco
Valore di pH	7,31	n.d.
Acqua (H <sub>2</sub> O)	21,40	0,00
Sostanza secca	78,60	100,00
Ceneri	9,70	12,34
sostanzaorganica (analisi in % sul totale del prodotto)	68,90	87,66
Azoto totale(N)	2,35	2,99
Azoto nitrico(NO <sub>3</sub> -N)	0,05	0,06
Azoto ammoniacale (NH <sub>3</sub> -O)	0,11	0,14
Azoto organico	2,19	2,79
Fosforo totale (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,57	0,73
Potassio totale(K <sub>2</sub> O)	2,39	3,04
Calcio (CaO)	1,32	1,68
Magnesio	0,32	0,41
Sodio	0,01	0,01
Acido idrocloridico	3,38	4,30
Zolfo (SO <sub>3</sub> )	0,35	0,45
Acido carbonico (CO <sub>2</sub> )	0,28	0,36
Carbonio (C)	38,80	49,36
Sostanze umiche (sul totale della sostanza organica)	66,74	84,91
Rapporto N : C	0,06	0,00
<b>Analisi degli elementi in traccia (ppm)</b>	(ppm)	(ppm)
Rame (Cu)	27,00	34,40
Manganese (Mn)	50,00	64,00
Ferro (Fe)	1420,00	1807,00
Zinco (Zn)	29,00	37,00
Cobalto (Co)	0,40	0,51
Molibdeno (Mo)	2,88	3,66
Piombo (Pb)	1,20	1,53
Cadmio (Cd)	0,20	0,25
Cromo (Cr)	13,30	16,90
Nichel (Ni)	8,50	10,80
Arsenico (As)	0,00	0,00

**Fattori di crescita**

Vitamine e ormoni	µg/100g sul talquale	µg/100g sul secco
Thiamina	22,75	46,80
Pyridoxole	45,59	87,89
Riboflavina	99,52	191,00
Nicotinamide	115,57	229,50
Acidi nicotinico (totale)	160,00	n.d.
Citochinina	n.d.	0,5 - 1
Auxine	n.d.	3 - 5

**Contenuto microbiologico per grammo di prodotto (sul talquale)**

Funghi 10 <sup>7</sup> /g	Streptomiceti 10 <sup>7</sup> /g	Batteri 10 <sup>8</sup> /g
Aspergillus niger	S. griseoruber	Bacillus sp.
Mucor miehei	S. rimosus	Pseudomonas sp.
Myceliophthora thermophila	S. thermoflavus	Arthrobacter sp.
Paecilomyces varioti	S. actuosus	Cellulomonas sp.
Thermomyces lanuginosus	S. atroolivaceus	Nitrosomonas sp.
Lieviti		

**AVVERTENZE**

Plant Health Care, Inc. mette a disposizione sul mercato Biovin®. Non ci sono garanzie di commerciabilità o di idoneità per un uso diverso da quello descritto in questa scheda o da letteratura scritta da Plant Health Care, Inc. Si suppone dal produttore che i suggerimenti per l'uso e le informazioni sui risultati ottenuti siano affidabili. Dal momento in cui, le condizioni di utilizzo sono fuori dal controllo della Plant Health Care, chi acquista il materiale è responsabile per tutti i risultati, inclusi tutti i danni derivanti dall'uso di questo prodotto da solo o in con altri materiali.



**Produttore**

Plant Health Care, Inc  
440 William Pitt Way  
Pittsburgh, PA 15238, USA  
www.planthealthcare.com

**Distributore per l'Italia**

Agri-Consult SRL  
21100 Varese  
Via Orazio 5  
Tel (0332) 289355  
Fax (0332) 234643  
E-mail: info@agri-consult.it  
www.agri-consult.it



Biovin®, e BioPak® sono marchi registrati della Plant Health Care Inc.

© PHC

Luglio 2004