



# SPOTLIGHT® PLUS per la gestione e il controllo dei polloni dell'olivo

Convegno  
L'olivo e l'olivicoltura innovativa  
Andria 9 marzo 2017

# SPOTLIGHT PLUS® - Carta d'identità



- Composizione: Carfentrazone - etile 60 g/l
- Formulazione: emulsione acqua/olio (EO)
- Classificazione: ATTENZIONE H317 – H410
- Registrazione: n° 13466 del 25/02/2010
- Molecola sviluppata da FMC Corporation
- Inserito nei disciplinari di difesa integrata

COLTURA	USO	DOSE	PHI gg
Vite-melo-pero-kiwi-pesco-susino-agrumi-nocciolo-olivo	post emergenza infestanti *	0,3 L/ha	7
	polloni	0,9-1 L/ha	
Vivai arbustive e arboree	post emergenza infestanti *	0,3 L/ha	-
Incolti (aree industriali e civili, bordi stradali, argini e sedi ferroviarie)	post emergenza infestanti *	0,3 L/ha	-
Patata	Disseccante pre raccolta	1 L/ha	3

\* Rafforza l'azione del glifosate contro infestanti di difficile controllo (es. malva, ortica, attaccamani, erodio, portulaca, coniza in fase di rosetta, etc.) e permette una riduzione delle dosi di glifosate per ettaro.

## *Caratteristiche tossicologiche ed ecotox*

### **Sostanza attiva già in ANNEX I**

*Non presenta rischi per l'utilizzatore ed il consumatore*

*Ha una bassa tossicità verso uccelli, organismi acquatici e artropodi*

*Viene rapidamente degradata nel sistema acqua/suolo e non vi è alcun rischio di fitotossicità per le colture in successione*



## *Meccanismo d'azione*

- Carfentrazone - etile appartiene alla famiglia chimica dei Triazolinoni (HRAC, Gruppo E)
- Inibisce l'enzima protoporfirinogeno ossidasi (PPO) enzima fondamentale nella biosintesi della clorofilla
- Causa l'accumulo di radicali liberi altamente reattivi all'interno della cellula vegetale con conseguente:
  - Distruzione della membrana cellulare
  - Rapido disseccamento cellulare



## SPOTLIGHT PLUS® - Le proprietà del prodotto

- Azione per contatto - NON E' SISTEMICO.
- Assorbito dalle foglie, NON HA AZIONE RESIDUALE, ha un potente effetto dissecante.
- Effetto erbicida sui tessuti verdi, non lignificati.
- Attivato dalla presenza di luce: intervenire al mattino o comunque entro 3 ore dal tramonto
- Ottima sinergia con glifosate e graminicidi
- Assorbimento in 1 ora.



0 DAT



3 DAT



14 DAT

5 | **FMC**



## SPOTLIGHT PLUS® PER IL CONTROLLO DEI POLLONI

### PERCHE' E' IMPORTANTE ELIMINARE I POLLONI?

- ✓ Perché esercitano una competizione verso i tralci e le branche a frutto
- ✓ Perché ostacolano le operazioni colturali e la raccolta
- ✓ Perché sono un rifugio per gli insetti dannosi o vettori di patologie (es. lo scafoideo vettore della flavescenza dorata della vite)
- ✓ Perché, se non eliminati durante il periodo primaverile-estivo, rendono più costose le operazioni di raccolta e di potatura invernale



## *Modalità d'impiego nella spollonatura*

Intervenire prima che i polloni siano  
di lunghezza superiore ai 15 cm  
(prima della loro lignificazione)

Dose Spotlight Plus: 0,3 l/ha (0,9-1 l/ha)  
Assicurare un'adeguata bagnatura  
della vegetazione da trattare

Azione rapida e completa  
Assenza di sistemia  
Non dilavabile dopo un'ora

Formulazione specifica per trattamenti a bersaglio con utilizzo di ugelli antideriva  
Perfetta selettività sulle colture  
Competitivo rispetto a soluzioni alternative



*Il momento giusto per intervenire:  
Polloni erbacei  
Lunghezza max 15 cm*





*Polloni lignificati  
Lunghezza superiore ai 30cm*

**Intervento Manuale**



## ***PROVA SPOLLO NATURA OLIVO***

Tesi	Prodotto	Dose	Timing
1	Testimone	-	-
2	Spotlight Plus	0,3 l/ha	A-B
3	Intervento Manuale	-	C

**A: aprile**

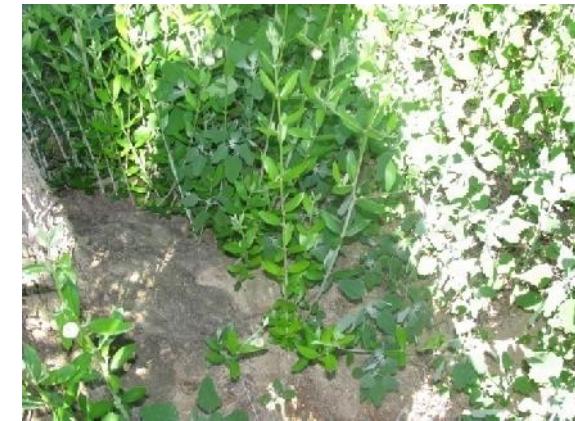
**B: maggio**

**C: agosto**

**VOLUME D'ACQUA UTILIZZATO: 300 l/ha**



*Testimone: 2 mesi dal trattamento*

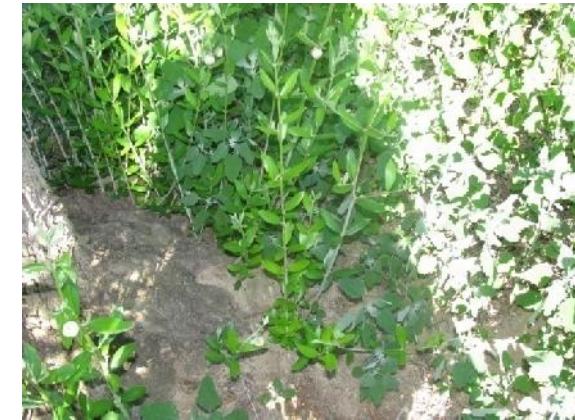


*Spotlight Plus: 2 mesi dal trattamento*





*Testimone: 2 mesi dal trattamento*



*Intervento manuale: 2 mesi dal trattamento*





## *Pratiche di spollonatura a confronto*

	MANUALE	SPOTLIGHT PLUS
Tempo	Red	Green
Manodopera	Red	Green
Costo ad ettaro	Red	Green
Ferite	Red	Green
Ricacci	Yellow	Green

Basso

Alto

Medio



## *Valutazione economica del tipo di spollonatura nell'oliveto*

### **INTERVENTO MANUALE**

*Oliveto di un ettaro sesto d'impianto 7x7:*

*N° piante 180 (valore medio)*

*1 giornata di lavoro: 6 ore*

*Costo orario: 10 €*

*N° interventi a stagione: 1 (agosto)*

*Manodopera x albero: 8 minuti (valore medio)*

*Manodopera per ettaro: 1440 minuti (24 ore)*

**Costo per ettaro: 240€**

### **INTERVENTO CON SPOTLIGHT**

*Oliveto di un ettaro sesto d'impianto 7x7:*

*N° piante 180 (valore medio)*

*Dosaggio prodotto: 0,3 l/hl*

*Volume d'acqua x ha: 300 l/ha*

*Dosaggio prodotto x ha: 1 l/ha*

*N° interventi a stagione: 2*

*Quantità prodotto x ha: 2 l/ha (2 interventi)*

*Soluzione per pianta: 1-2 litri*

*Tempo trattamento per pianta: 30 secondi*

*Tempo trattamento x ha: 1 ora e 30'*

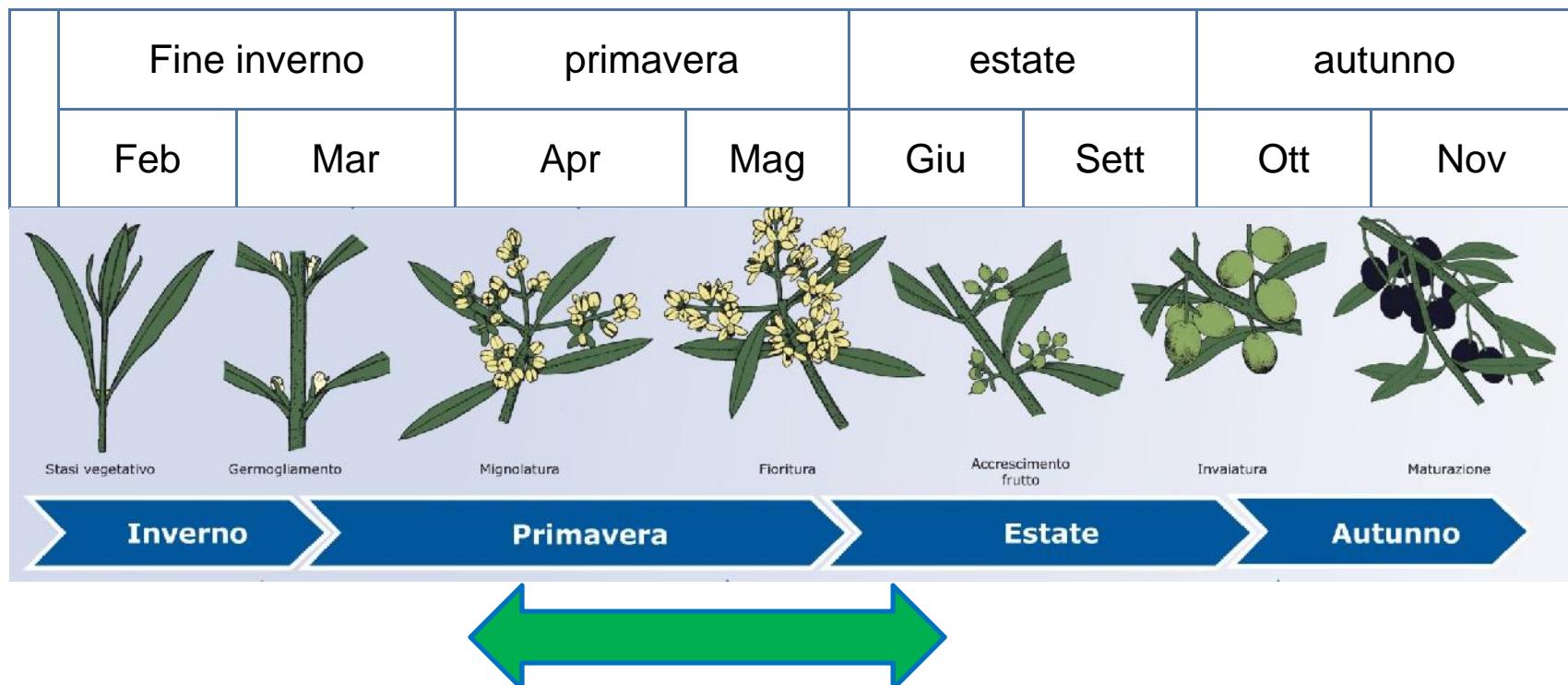
*Costo manodopera x ha (2 interventi): € 30*

*Costo trattamento x ha (2 interventi): € 110*

**Costo per ettaro: 140€**



## *Epoca d'impiego*



2 APPLICAZIONI DI SPOTLIGHT PLUS  
ALLA DOSE DI 0,3 l/ha EQUIVALENTI A 0,9-1 l/ha



## SPOTLIGHT PLUS® RACCOMANDAZIONI D'USO PER EVITARE LA DERIVA

- ✓ Trattare in assenza di vento
- ✓ Impiegare basse pressioni di esercizio in modo da produrre gocce molto grosse e pesanti: consigliato 1-2 bar (comunque la minima pressione indicata per il tipo di ugello montato)
- ✓ Non utilizzare ugelli a turbolenza (a cono)
- ✓ Usare ugelli antideriva adeguati con angolo di spruzzo max di 80°
- ✓ Applicare con attrezzature schermate in colture sensibili
- ✓ Velocità di avanzamento adeguata: 4 – 5 km/ora max
- ✓ Adeguata altezza della barra
- ✓ Utilizzo della lancia: dirigere il getto verso la vegetazione da trattare evitando ampi movimenti



*Grazie per l'attenzione*