

## 15.0 ETICHETTA SEMI

Questo seme è stato trattato con DuPont™ LUMIPOSA™, un trattamento per semi destinato alla colza seminata in inverno per la riduzione dei danni provocati alle piante giovani da attacchi precoci di vari parassiti masticatori e del suolo.

### 15.1 Etichetta semi generica, basata sulle raccomandazioni ESA per l'etichettatura sull'utilizzo sicuro

**La protezione di questi semi viene eseguita in base agli standard industriali di qualità stabiliti. Per la vostra sicurezza e per proteggere l'ambiente, si raccomanda di osservare le seguenti precauzioni:**

#### **Raccomandazioni generiche**

Non utilizzare semi trattati per il consumo umano o animale o per l'elaborazione.

Tenere fuori dalla portata di bambini, bestiame e fauna selvatica. Manipolare con cura le confezioni di semi.

Evitare il contatto con la pelle e il tratto respiratorio e indossare dispositivi di protezione individuale adatti durante la manipolazione dei semi e la pulizia delle attrezzature.

Lavare le mani e la pelle esposta prima dei pasti e dopo il lavoro.

Eliminare qualsiasi versamento di semi. Tenere i semi trattati lontano dalle acque superficiali.

#### **Prima della semina**

Evitare l'esposizione alle polveri in fase di apertura dei sacchi di semi e durante il riempimento o lo svuotamento della seminatrice.

Evitare il trasferimento di polveri dal sacco di semi alla seminatrice.

Non trattare i semi precedentemente trattati con prodotti aggiuntivi.

#### **Durante la semina all'aperto**

In caso di utilizzo di una seminatrice pneumatica, direzionare le polveri dei semi trattati verso la superficie del terreno o nel terreno mediante deflettori.

Seminare al tasso di semina raccomandato. Per proteggere volatili e mammiferi, coprire i semi trattati con della terra, anche alle estremità delle file.

#### **Dopo la semina**

Non disperdere nell'ambiente sacchi vuoti o semi trattati rimasti. Smaltirli in base alle normative locali.

Assicurarsi di riposizionare i semi trattati rimasti nei sacchi originali e di non utilizzare i sacchi di semi vuoti per altri scopi.

### 15.2 Requisiti specifici di etichetta per i semi trattati LUMIPOSA™

#### 15.2.1 Gestione della resistenza

LUMIPOSA™ contiene ciantraniliprole, un insetticida della classe chimica delle antranilammidi, classificato come IRAC 28 (modulatore del recettore rianodinico - diammidi).

L'uso ripetuto ed esclusivo di LUMIPOSA™ può comportare un accumulo di ceppi resistenti di insetti in alcune colture. Alcuni insetti sono noti per sviluppare resistenza a prodotti utilizzati ripetutamente per il controllo. Poiché lo sviluppo della resistenza non può essere previsto, questo prodotto può essere utilizzato come parte delle strategie di gestione della resistenza stabilite per l'area di utilizzo. Queste strategie possono includere l'inglobamento di pratiche di controllo culturale e biologico, l'alternanza della modalità di classi di azione degli insetticidi sullo screening delle generazioni e la targetizzazione delle fasi della vita più suscettibili. Consultare gli enti agricoli locali per conoscere i dettagli e seguire le linee guida raccomandate dell'IRAC per l'uso di insetticidi a base di modulatore del recettore rianodinico - diammidi (<http://www.irac-online.org>).

Le migliori pratiche per la gestione della resistenza degli insetticidi del Gruppo 28 includono le seguenti:

- Evitare l'uso della stessa modalità di azione (stesso numero di gruppo IRAC) su generazioni consecutive di insetti parassiti.
- Includendo il trattamento con semi LUMIPOSA™, non eseguire più di due applicazioni di ciantraniliprole o di altri prodotti del Gruppo 28 per generazione sugli insetti della stessa specie su una coltura o in un periodo di 30 giorni (considerare la data di interramento come giorno 1 in caso di utilizzo di semi trattati).

- L'applicazione sulla generazione successiva di parassiti target deve essere eseguita con un prodotto efficace con una modalità di azione diversa (insetticida non del gruppo 28).
- Colpire gli stadi di vita più suscettibili degli insetti, se possibile.
- Monitorare le popolazioni di insetti per incrementare l'efficacia del prodotto.

Se nella propria area si sviluppa una resistenza a questo prodotto, esso o altri prodotti con una modalità d'azione simile potrebbero non fornire un controllo adeguato. Se le scarse prestazioni non possono essere attribuite a un'applicazione impropria o a condizioni meteo estreme, potrebbe essere presente un ceppo resistente di insetti. Se si evidenziano difficoltà associate al controllo e la resistenza è una causa possibile, consultare immediatamente il proprio rappresentante aziendale locale o un consulente agricolo per individuare il miglior metodo di controllo alternativo per la propria zona.

Consultare il sito web dell'IRAC per ulteriori informazioni.

### 15.2.2 Precauzioni per i semi trattati

SEPPELLIRE O RIMUOVERE I VERSAMENTI

PERICOLOSO PER I VOLATILI, LA SELVAGGINA E ALTRA FAUNA SELVATICA. Non lasciare sulla superficie del suolo i semi trattati. Seppellire o rimuovere i versamenti.

NON APPLICARE I SEMI TRATTATI PER VIA AEREA

### 15.2.3 Indicazioni per l'uso dei semi trattati

#### Perforazione

Controllare la calibrazione della macchina perforatrice prima della perforazione per ciascun lotto di semi, al fine di garantire una velocità di perforazione accurata. La densità massima di interrimento è di 500.000 semi/ettaro. Regolare la densità massima di interrimento in base al paese, nell'Unione Europea: 500.000 semi per ettaro.

Verificare che l'attrezzatura di interrimento funzioni correttamente in base alle specifiche del produttore per ridurre al minimo l'abrasione del rivestimento dei semi durante l'interrimento, al fine di ridurre la polvere che potrebbe essere trasportata su colture in fiore ed erbe.

Evitare versamenti di semi sulla superficie del terreno.

Preparare un letto di semina stabile e uniforme. In fase di perforazione, seguire le buone pratiche agricole e assicurarsi che i semi siano ben coperti e che nessun seme rimanga sulla superficie del terreno. Non è noto se LUMIPOSA™ abbia effetti avversi sulla germinazione dei semi o sull'emergenza delle colture, tuttavia semi di scarsa qualità o condizioni insufficienti del letto di semina (come letti di semina saturi d'acqua, tappati, superficiali o pieni di zolle) possono comportare un ritardo nell'emergenza e/o uno scarso insediamento. In modo simile, evitare perforazioni troppo profonde o superficiali che potrebbero influire negativamente sull'insediamento della coltura e ridurre il livello di controllo dei pesticidi.

#### Stoccaggio

I semi trattati devono essere conservati in un ambiente fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare esposizioni prolungate oltre i 40 °C e non sottoporre a temperature inferiori a 0 °C. Idealmente, i semi trattati dovrebbero essere usati nella stagione di trattamento. Non si raccomanda di stoccare i semi trattati LUMIPOSA™ per periodi superiori ai 18 mesi.

#### Versamenti di semi

In caso di versamento di semi, pulire il più possibile e riversare il contenuto nel relativo sacco di semi per poterlo riutilizzare. Seppellire o rimuovere completamente il resto.

#### Fallimento del raccolto / Raccolti seguenti

Nessuna limitazione. Tutti i raccolti rotazionali possono essere impiantati immediatamente a seguito dell'ultima applicazione. Il re-interrimento può avvenire immediatamente dopo il fallimento del raccolto.

### 15.2.4 Parassiti controllati

LUMIPOSA™ è raccomandato per la riduzione dei danni associati ad attacchi precoci degli insetti parassiti indicati in basso, durante lo stabilimento del raccolto. Possono essere richiesti spray di follow-up.

#### Colza invernale

Parassiti controllati *Phyllotreta* sp., *Psylliodes chrysocephala*, *Delia radicum* e *Athalia rosae* L.