

## Schema di intervento di DuPont™ Express® Sun

Stadio di applicazione di Express® Sun (2-8 foglie)



**Finestra di applicazione:** 2-8 foglie della coltura.

**Dosaggio consigliato:** **In post emergenza delle infestanti:**  
40-50 grammi/ha nella generalità dei casi.  
50-60 grammi/ha nei trattamenti più tardivi, con infestanti sviluppate, forte presenza di girasole selvatico o *Xanthium spp.*  
Si consiglia di utilizzare un dosaggio di acqua compreso tra 200 e 400 l/ha.

**Uso del coadiuvante:** per garantire l'assorbimento di Express® Sun anche in situazioni climatiche non ottimali, si consiglia sempre l'utilizzazione del coadiuvante specifico Codacide®, al dosaggio di 1,25 litri/ha.

**Miscela con graminicidi:** in caso di presenza contemporanea di infestanti graminacee si consiglia la miscela di Express® Sun con il graminicida specifico Agil® al dosaggio di 0,8-1 litri/ha. La miscela con Agil® non prevede l'aggiunta di Codacide®.

**Selettività per la coltura:** Express® Sun è utilizzabile solo sugli ibridi di genetica DuPont™ Pioneer® contenenti il carattere genetico DuPont™ ExpressSun®, in grado di conferire la tolleranza all'erbicida.

## Programma agronomico

### Quali pratiche agronomiche adottare per prevenire lo sviluppo di infestanti resistenti?

La comparsa e la diffusione di infestanti resistenti a un principio attivo erbicida sono fenomeni naturali. Si verificano quando una specie acquisisce la resistenza/tolleranza a causa di una mutazione casuale e spontanea. In assenza di altri sistemi di controllo, la pianta è poi in grado di riprodursi e diffondersi nell'ambiente. Si consiglia in generale di:

- Evitare la monocoltura, adottando rotazioni almeno triennali, appropriate tecniche di coltivazione e metodi di controllo alternativi agli erbicidi del tipo B (ovvero a quel gruppo di erbicidi che inibiscono l'azione dell'enzima Acetolattato Sintetasi).
- Controllare i campi dopo il trattamento per rilevare l'eventuale presenza di infestanti sopravvissute.
- Qualora si identificassero malerbe resistenti, adottare metodi di controllo alternativi, inclusi la distruzione manuale o meccanica o il trattamento con principi attivi non appartenenti al gruppo B, impedendo all'infestante di raggiungere gli stadi di fioritura.
- Ridurre la dispersione di eventuali semi pulendo attrezzi e macchinari prima di spostarsi da un campo all'altro.

### Quali pratiche adottare in caso di presenza di girasole selvatico o spontaneo?

- Utilizzare la tecnologia ExpressSun™, evitando dispersioni di seme alla semina e alla raccolta.
- Limitare le infestazioni con mezzi meccanici a bordo campo, nei campi incolti adiacenti e lungo i fossati.
- Pianificare con almeno un anno di anticipo il tipo di avvicendamento da adottare e le soluzioni chimiche per controllare le rinascite, come suggerito nella tabella di seguito riportata.

### Come includere la tecnologia ExpressSun™ nei piani di avvicendamento?

Secondo le attuali conoscenze, cereali invernali e primaverili possono essere seminati dopo l'utilizzo di girasole della piattaforma ExpressSun™, diserbando con erbicidi appartenenti alle famiglie delle Solfoniluree (GRUPPO B) addizionati di altri prodotti aventi diverso meccanismo d'azione, come suggerito nella tabella seguente.

### Opzioni di avvicendamento e relativo diserbo

	Bentazone	Bromoxinil	Clopiralid	Dicamba	Fluroxipir	Mecoprop	Mesotrione	2,4D
mais	■	■	■	■	■		■	■
sorgo	■			■				■
grano	■	■	■	■	■	■		■
orzo		■	■	■	■	■		■
colza			■					

■ Controllo da buono a ottimale

■ Controllo non sempre ottimale. È necessario intervenire quando le infestanti sono allo stadio cotiledonale/prime foglie vere.

Du Pont de Nemours Italiana S.r.l. c/o Centro Direzionale "Villa Fiorita"  
Via P. Gobetti 2/C, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
e-mail: dp.agro@ita.dupont.com - www.ita.ag.dupont.com

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. Copyright © by DuPont. Tutti i diritti riservati. Il Logo Ovale di DuPont, DuPont™, "The miracles of science" e tutti i prodotti con il simbolo "o" sono marchi commerciali registrati o marchi commerciali di E. I. Du Pont de Nemours and Company o di sue società affiliate. www.ita.ag.dupont.com

02.2016



The miracles of science™

**Un nuovo modo di coltivare il girasole.**

**DuPont™  
Express® Sun**



## Per coltivare il girasole in modo nuovo



**FORMULAZIONE:** Granuli idrosolubili

**CONFEZIONE:** Barattolo con dosatore da 100 g

**REGISTRAZIONE:** Min. Sal. n° 15337 del 02.03.2012

**CLASSIFICAZIONE CLP:**



ATTENZIONE

GRUPPO HRAC **B** ERBICIDA

Il nuovo erbicida **Express® Sun** è parte integrante della tecnologia **DuPont™ ExpressSun™**, che conferisce alla pianta coltivata la completa tolleranza al principio attivo. Con un solo trattamento di post-emergenza, è in grado di eliminare anche le più difficili infestanti a foglia larga che caratterizzano la coltura del girasole.

**ExpressSun™** è un erbicida solfonilureico, attivo contro numerose infestanti a foglia larga del girasole, incluse le ruderali di difficile controllo (come *Xanthium italicum*) e le infestanti di sostituzione (come girasole selvatico). **Express® Sun** è caratterizzato da un ottimo profilo ecotossicologico ed è attivo a pochi grammi per ettaro.

**Express® Sun** è utilizzabile solo sulla innovativa generazione di ibridi di girasole sviluppata da **DuPont™ Pioneer®**, contenenti il carattere genetico **ExpressSun™** di **DuPont™**, in grado di conferire la completa tolleranza all'erbicida.

L'utilizzazione di **Express® Sun** su ibridi non tolleranti provoca fenomeni di grave fitotossicità con conseguente perdita della coltura. L'uso di formulati erbicidi solfonilureici diversi da **Express® Sun** può creare fitotossicità anche sugli ibridi tolleranti.

## Indipendenza dal trattamento di pre-emergenza

**Express® Sun** semplifica le operazioni di gestione delle infestanti, slegandole dall'efficacia dei prodotti di pre-emergenza e rendendo più semplice la tecnica colturale.

## Straordinaria efficacia ed affidabilità anche contro girasole selvatico e *Xanthium*

**Express® Sun** è in grado di eliminare efficacemente le infestanti a foglia larga a nascita primaverile che normalmente competono con la coltura del girasole. Anche infestanti di difficile controllo, come *Xanthium italicum* e girasole selvatico sono facilmente eliminabili.



Girasole selvatico



*Xanthium italicum*

## Maggiore competitività per la coltura

La possibilità di eliminare efficacemente ed economicamente infestanti molto difficili quali girasole selvatico e le specie più frequenti di *Xanthium*, rende possibile e conveniente la coltivazione del girasole anche dove questa non era più ritenuta praticabile per il sopravvento delle infestanti ruderali e di sostituzione.

## Flessibilità, semplicità e sicurezza

**Express® Sun** consente un'ampia finestra di intervento, con la possibilità di effettuare il trattamento tra le 2 e le 8 foglie del girasole. Oltre a snellire le operazioni di gestione delle infestanti e l'intera tecnica colturale, si presenta estremamente sicuro dal punto di vista della selettività, rispettando l'alto potenziale produttivo degli ibridi tolleranti su cui viene utilizzato.

## Infestanti controllate da DuPont™ Express® Sun

Amaranto ( <i>Amaranthus spp.</i> )	Camomilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> )
Visnaga maggiore ( <i>Ammi majus</i> )	Miagro ( <i>Myagrum perfoliatum</i> )
Anagallide ( <i>Anagallis arvensis</i> )	Correggiola ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Coriandolo ( <i>Bifora radians</i> )	Poligono persicaria ( <i>Polygonum persicaria</i> )
Borsa del pastore ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	Ranuncoli ( <i>Ranunculus spp.</i> )
Farinello ( <i>Chenopodium spp.</i> )	Ravanello selvatico ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )
Crisantemo delle messi ( <i>Chrysanthemum segetum</i> )	Rapistro ( <i>Rapistrum rugosum</i> )
Stramonio comune ( <i>Datura stramonium</i> )	Romice ( <i>Rumex spp.</i> )
Convolvolo nero ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	Senape selvatica ( <i>Sinapis arvensis</i> )
Fumaria ( <i>Fumaria officinalis</i> )	Erba morella ( <i>Solanum nigrum</i> )
Geranio ( <i>Geranium dissectum</i> )	Centocchio ( <i>Stellaria media</i> )
Girasole selvatico ( <i>Helianthus spp.</i> )	Veccia ( <i>Vicia spp.</i> )
Falsa ortica ( <i>Lamium purpureum</i> )	Nappole ( <i>Xanthium spp.</i> )

L'attività di sperimentazione condotta da DuPont in fase di sviluppo di **Express® Sun** ha dimostrato un'importante azione di contenimento della parte aerea di *Convolvulus arvensis*, soprattutto ai dosaggi più alti di etichetta.

