

## Il nuovo sigillo di garanzia Izon® per riconoscere i prodotti originali DuPont

Il sigillo di garanzia DuPont™ è un'immagine contenente il logo DuPont, su sfondo verde raffigurante la mappa del Mondo.

Questo "security Mark" offre la possibilità di verificare con una semplice operazione visiva se il prodotto è originale DuPont, riconoscendolo dalle imitazioni di origine generica e dalle potenziali contraffazioni.

Per riconoscere la genuinità del contenuto, osserva il sigillo di garanzia dalla parte sinistra, riconoscendo un puntino sul lato sinistro dell'ovale DuPont, due sul lato destro, tre dall'alto e quattro dal basso.



DU PONT®

**DuPont™ Acanto® - Brek® Duo**  
**Efficacia superiore per la difesa**  
**di grano ed orzo.**

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](mailto:dp.agro@ita.dupont.com) - [www.ita.ag.dupont.com](http://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](http://www.ita.ag.dupont.com)

DU PONT®

*The miracles of science™*

## Le caratteristiche di Acanto®

**COMPOSIZIONE:** 250 g/l picoxystrobin  
**FORMULAZIONE:** Sospensione Concentrata (SC)  
**CONFEZIONE:** Bottiglia da 1 litro (x 12)  
 Tanica da 5 litri (x 4)  
**REGISTRAZIONE:** Min. Sal. n°14818 del 21.12.2011

**CLASSIFICAZIONE CLP:**  
 Maggiori info su [www.ita.ag.dupont.com](http://www.ita.ag.dupont.com)



ATTENZIONE

**COLTURE REGISTRATE:** Frumento (tenero e duro) e orzo  
**MALATTIE CONTROLLATE:** Septoria e ruggini del frumento, oidio, nerume, elmintosporiosi, rincosporiosi

**INT. DI SICUREZZA (PHI):** 35 giorni  
**DOSE DI UTILIZZO:** 1 litro/ha



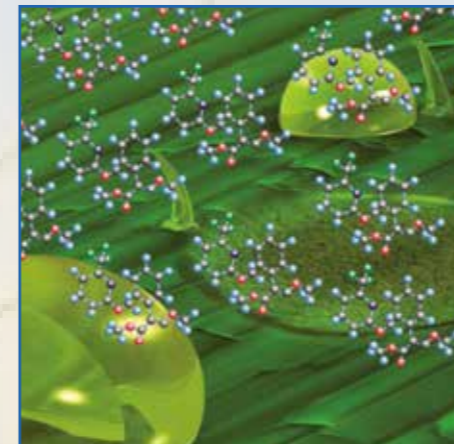
### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### BENEFICI PER L'AGRICOLTORE

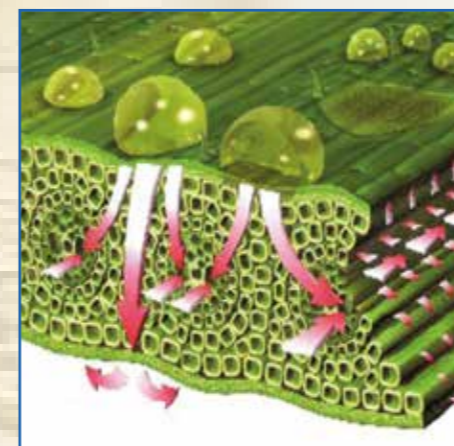
Elevata efficacia sulle malattie target, in particolare septoria e ruggini del frumento	➔	<i>la pianta cresce sana evitando la comparsa di sintomi dannosi</i>
Specifica capacità di muoversi all'interno ed all'esterno delle piante trattate	➔	<i>controllo delle malattie anche nelle parti della pianta dove è più difficile raggiungere il bersaglio</i>
Miscibile con altri agrofarmaci (erbicidi, fungicidi ed insetticidi)	➔	<i>risparmio di tempi e costi</i>
Rapidamente assorbito dalla vegetazione	➔	<i>non viene dilavato dalle piogge successive al trattamento</i>
Si disperde velocemente nella botte	➔	<i>filtri, ugelli ed attrezzature di distribuzione sempre puliti ed operativi</i>
Effetto rinverdente sulla coltura trattata ("green effect")	➔	<i>ciclo di vita della pianta più lungo</i>
Stimolatore dell'attività fotosintetica della pianta	➔	<i>maggiori produzioni, con migliori parametri qualitativi</i>
Ottimo profilo eco-tossicologico ed ambientale	➔	<i>sicurezza per l'operatore e per l'ambiente</i>

## Il controllo precoce delle malattie fogliari del frumento per un raccolto di successo.

Acanto® è un fungicida a base di picoxystrobin che permette un superiore controllo delle malattie fogliari del frumento e dell'orzo grazie ad una particolare capacità di distribuirsi sia all'interno che all'esterno delle piante trattate.

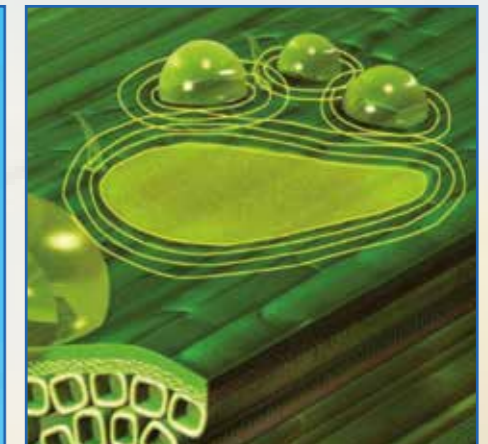


**Ridistribuzione in fase di vapore:**  
 piccole quantità di principio attivo si ridistribuiscono come vapore, raggiungendo parti vegetali prossime a quelle interessate dal trattamento.



**Movimento translaminare:**  
 Acanto® si diffonde dalla superficie fogliare trattata attraverso le cellule verso la superficie fogliare opposta.

**Sistemica locale:**  
 Acanto® scorre nel sistema vascolare della foglia con movimento acropeto, raggiungendo i tessuti della parte apicale.



**Diffusione nello strato ceroso:**  
 grazie ad una forte affinità con le cere della pianta, Acanto® si distribuisce uniformemente sulle parti verdi.



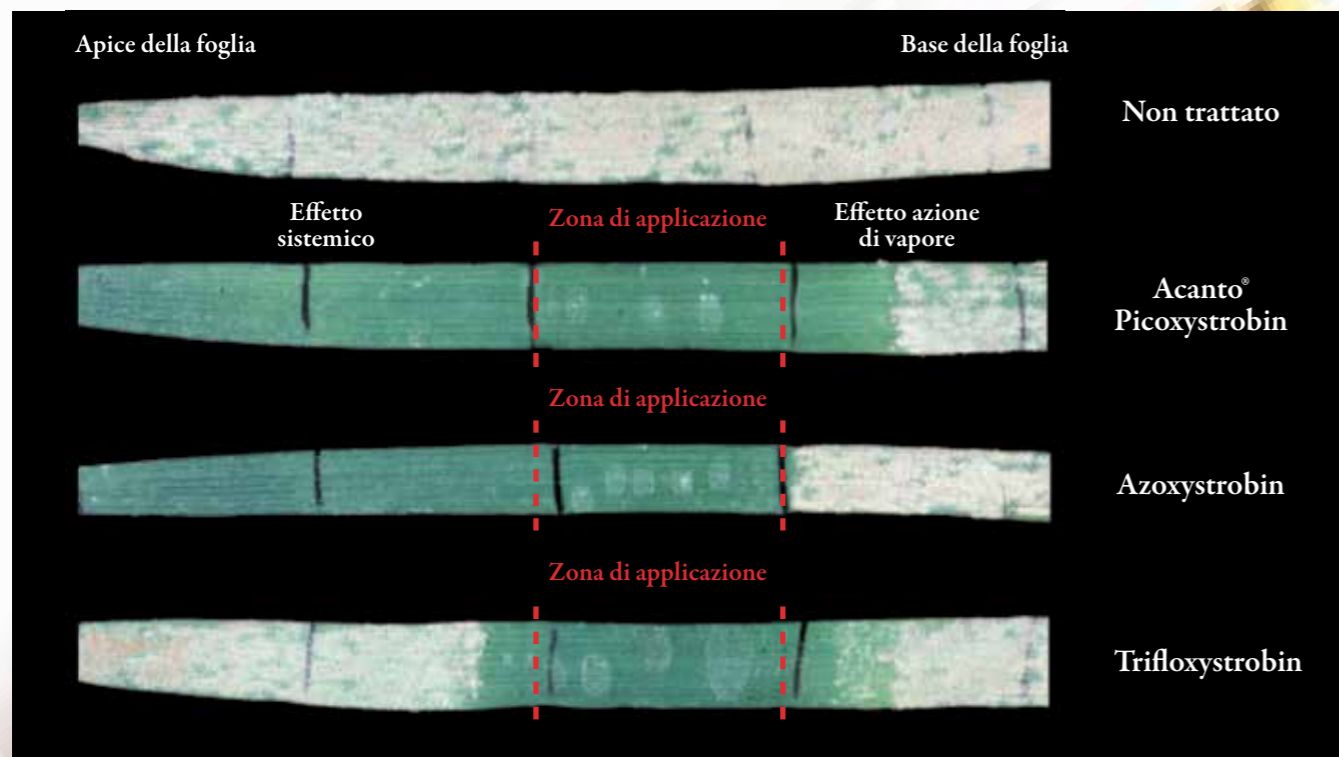
**Ridistribuzione assiale:**  
 l'accumulo di Acanto® all'ascella delle foglie garantisce un deposito di principio attivo utile per entrare nei tessuti delle nuove foglie in formazione.

## Biocinetica e movimento delle strobilurine nella pianta di frumento.

Si definisce biocinetica l'insieme delle proprietà dinamiche di un principio attivo all'interno ed all'esterno di una pianta.

La fotografia sottoriportata sintetizza una prova effettuata applicando differenti strobilurine su una porzione di foglia di frumento. Come si può vedere, il testimone non trattato è stato completamente colpito dall'oidio.

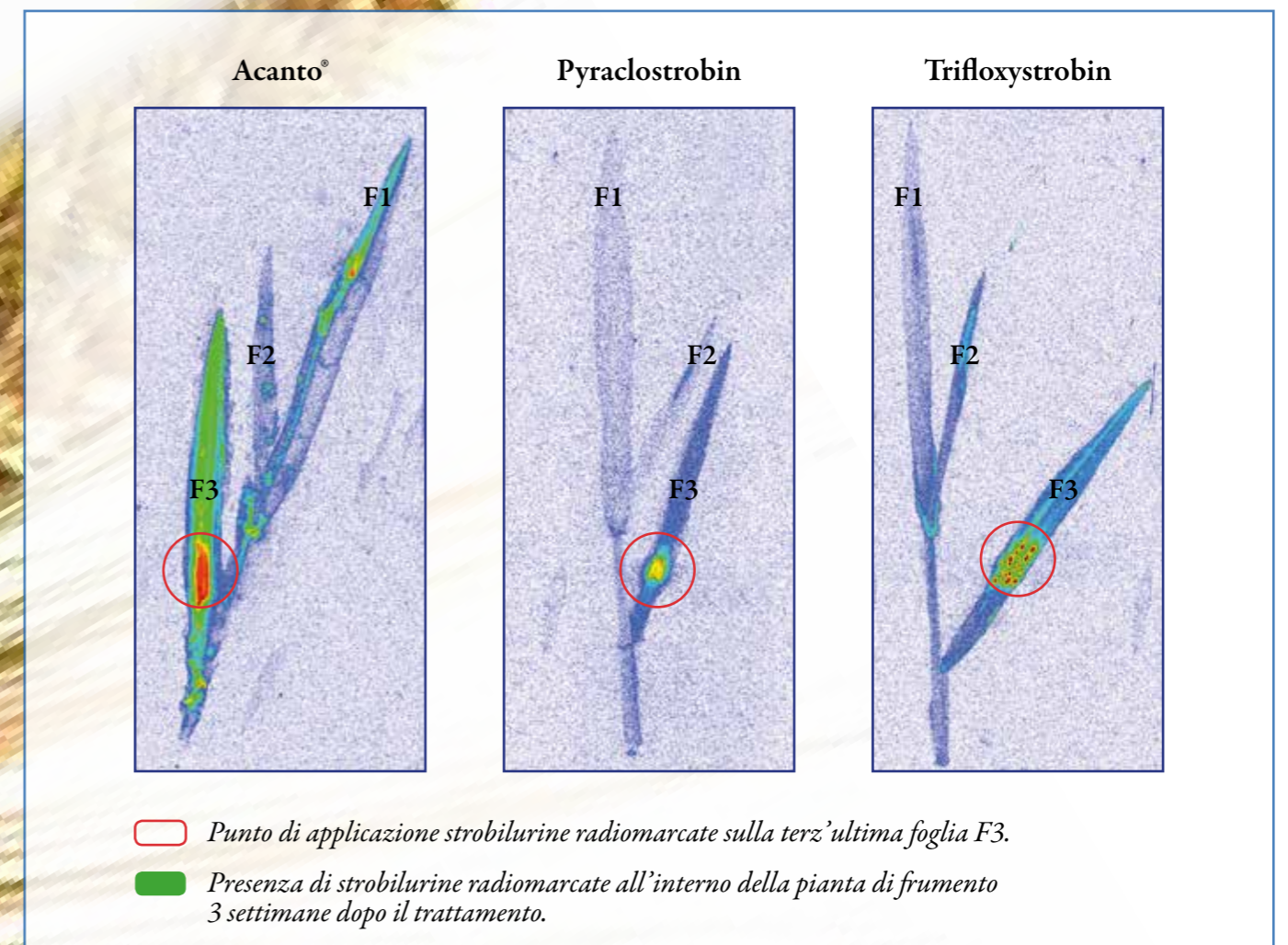
Le strobilurine si sono comportate in modo diverso: **Acanto** ha garantito una perfetta difesa della parte apicale della foglia grazie all'azione sistemica del **picoxystrobin**. Anche una buona porzione della parte basale della foglia è indenne da oidio, grazie all'azione di vapore del principio attivo che dalla zona di applicazione si è spostato di alcuni centimetri.



## Prova con strobilurine radiomarcate per indagare lo spostamento dei principi attivi nella nuova vegetazione.

I prodotti sono stati applicati su una porzione specifica della terz'ultima foglia di frumento F3 (indicata con il cerchietto rosso). Dopo 3 settimane è stato analizzato il contenuto di strobilurine nella pianta (parti in verde chiaro delle radiofotografie).

Solo picoxystrobin ha avuto un movimento sistemico nella foglia F3. Grazie all'accumulo di picoxystrobin all'ascella della foglia F3 anche una porzione di principio attivo si trasloca nella foglia a bandiera F1 formatasi dopo il trattamento.



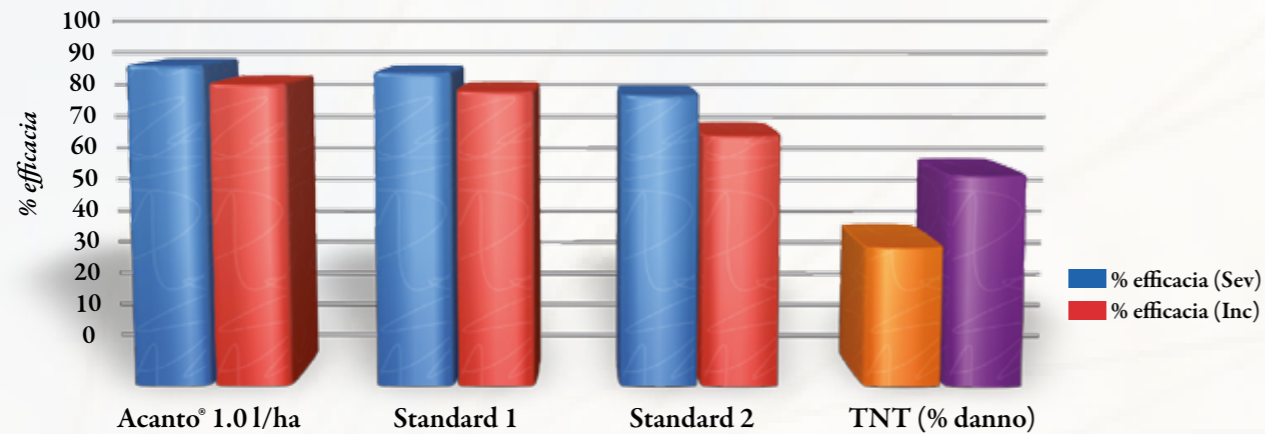
## L'efficacia di Acanto®

Acanto® ha ampio spettro d'azione contro le più gravi malattie dell'apparato fogliare di frumento (tenero e duro) ed orzo.



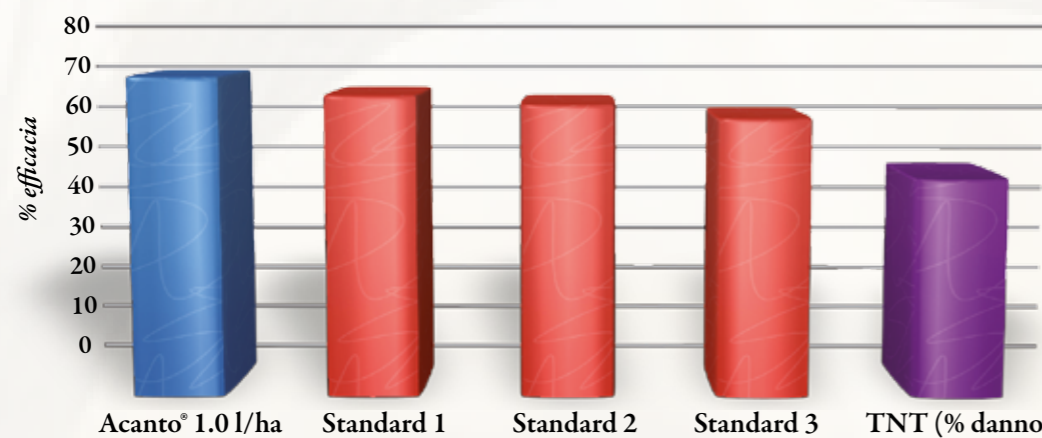
Septoria Ruggine gialla Ruggine bruna Rincosporiosi Elmintosporiosi Oidio

### Efficacia di Acanto® su Septoria (*Septoria tritici*): Grano tenero cv Palesio - Località: Lendinara(RO)



Trattamento in fase di inizio levata (07/03/2014) - Rilievo su foglia a bandiera (16/04/2014)

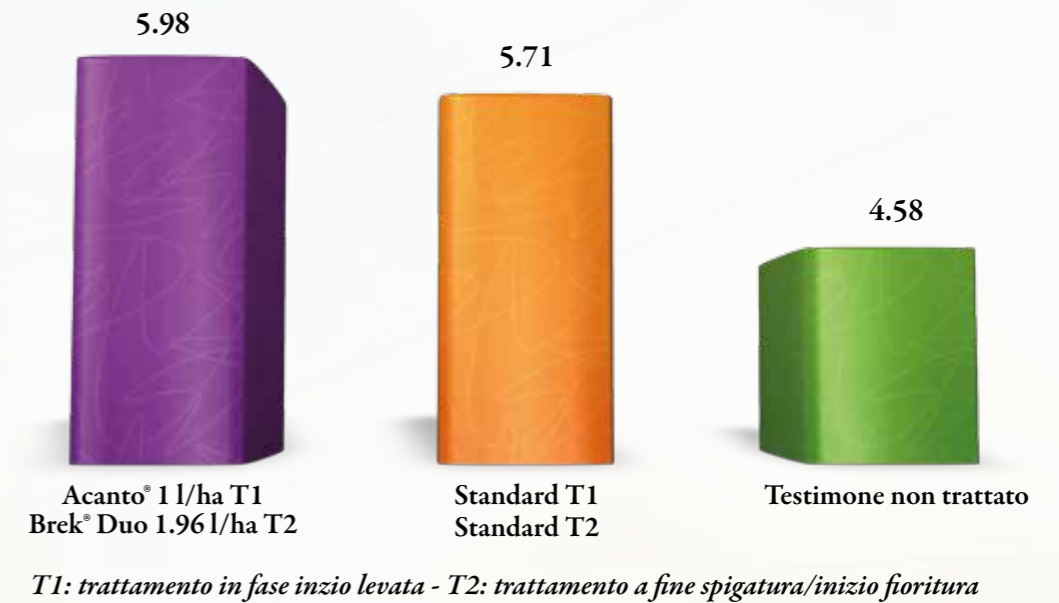
### Efficacia di Acanto® su Ruggine bruna (*Puccinia recondita sp. tritici*): Grano duro cv San Carlo - Località: Montecassiano (MC)



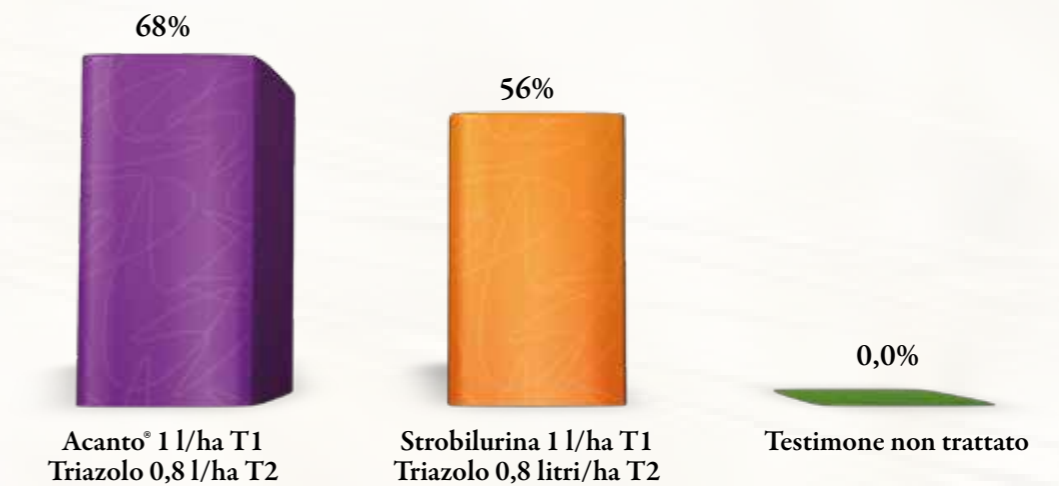
Trattamento in fase di inizio levata (28/03/2014) - Rilievo su penultima foglia (26/04/2014)

## Acanto® e la maggiore produzione

### Produzione frumento tenero e duro (tons/ha granella al 13% umidità) Media produzione 5 prove anni



### Effetto rinverdente - % superficie fogliare verde (Green Leaf Area) Prova DuPont Valfenera (AT) rilievo su frumento tenero - var. *Aubusson*



T1: trattamento in fase inizio levata - T2: trattamento a fine spigatura - Al rilievo sul testimone non trattato la superficie fogliare colpita da septoria era del 19,1% sulle ultime 2 foglie

## Le caratteristiche di Brek® Duo

**COMPOSIZIONE:** Tetraconazolo 41 g/l  
Procloraz 230 g/l  
**FORMULAZIONE:** Sospensione Concentrata (SC)  
**CONFEZIONE:** tanica da 5 litri (x 4)  
**REGISTRAZIONE:** Min. Sal. n°14021 del 17.10.2007

**CLASSIFICAZIONE CLP:**  
Maggiori info su [www.ita.ag.dupont.com](http://www.ita.ag.dupont.com)



ATTENZIONE

**COLTURE REGISTRATE:** Frumento (tenero e duro) e orzo  
**MALATTIE CONTROLLATE:** Fusariosi della spiga, oidio, rug-  
gini, septoriosi, elmintosporiosi,  
rincosporiosi

**INT. DI SICUREZZA (PHI):** 40 giorni

**DOSE DI UTILIZZO:** 1,96 litro/ha

**VOLUME ACQUA:** 200 - 500 litri/ha



La sistemica di tetraconazolo e  
la sua specifica azione preventiva e  
curativa su Oidio, Ruggini e Septoria;

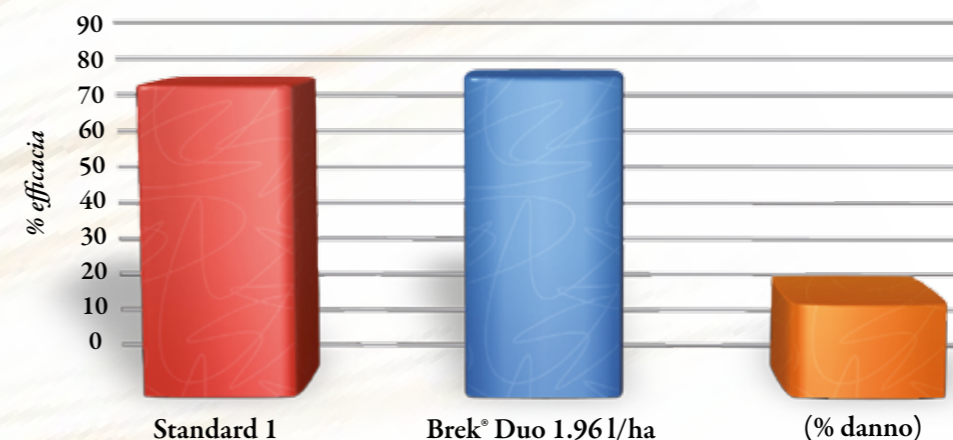
*L'azione traslaminare e la specifica  
attività di procloraz contro la Septoria e  
il complesso di funghi che provocano  
la Fusariosi della spiga;*



**Garanzia di efficacia e persistenza di azione**

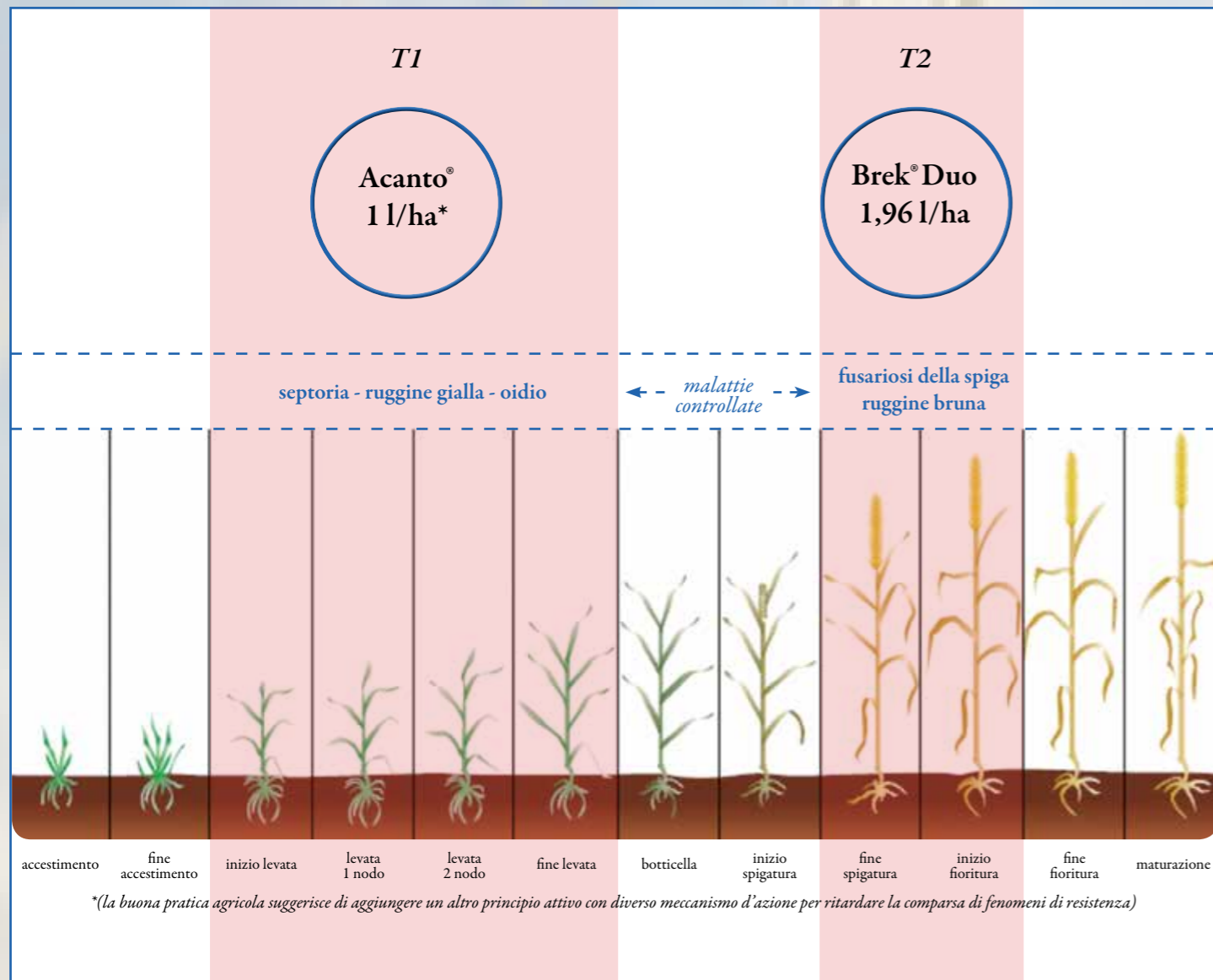
Aumento della resa in granella  
Miglioramento della qualità della granella  
Riduzione del contenuto di micotossine

Efficacia di Brek® Duo su Fusariosi (*Fusarium spp.*):  
prova in campagna - Grano duro cv A416 - Località: Ravenna (RA)



*Trattamento a fine spigatura/inizio fioritura  
Rilievo su spiga*

## Proposta tecnica DuPont per il controllo delle patologie fungine della parte aerea di frumento ed orzo



## Avvertenze agronomiche

Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa di resistenza è consigliabile adottare i seguenti accorgimenti:

- 1 Acanto® deve essere applicato preventivamente
- 2 In caso di presenza di malattia miscelare Acanto® con prodotti specifici con diverso meccanismo d'azione.
- 3 Il numero massimo di applicazioni di Acanto® è di 2 per anno
- 4 Acanto® contiene picoxystrobin, una strobilurina appartenente al gruppo dei QoI. E' consigliabile miscelare o alternare l'utilizzo di Acanto® con prodotti che contengono principi attivi con differente meccanismo d'azione

