

More. Beautiful. Fresh.

Innovazione in agrumicoltura biologica:
processi di rete tra gli attori della filiera agrumicola
nel mediterraneo

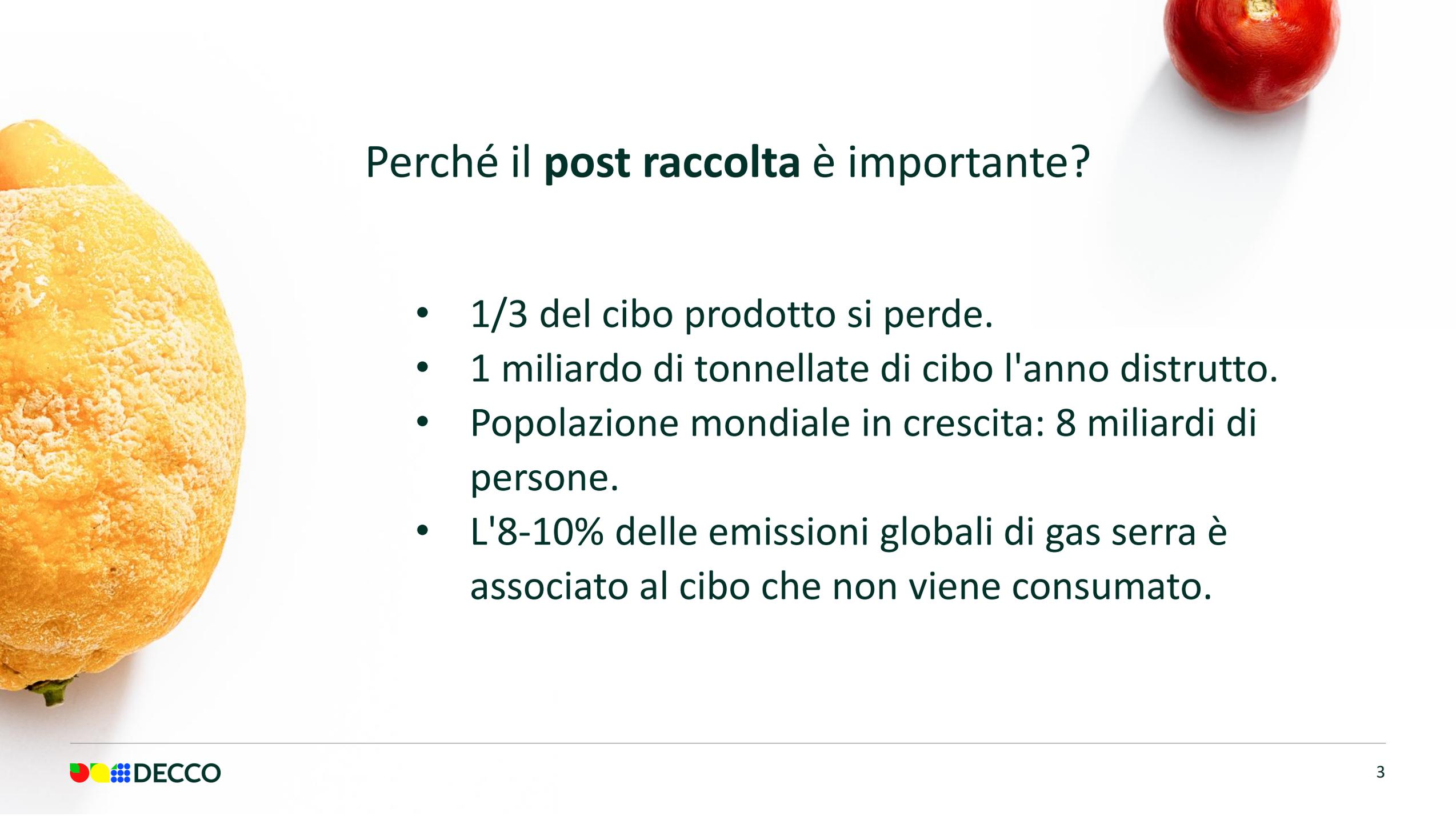
CREA – OFA, sede di Acireale (CT) – 15-16 Dicembre 2022

A cura di Nunzia Lombardi
nunzia.lombardi@upl-ltd.com



DECCO, a UPL company, is part of the OpenAg network





Perché il **post raccolta** è importante?

- 1/3 del cibo prodotto si perde.
- 1 miliardo di tonnellate di cibo l'anno distrutto.
- Popolazione mondiale in crescita: 8 miliardi di persone.
- L'8-10% delle emissioni globali di gas serra è associato al cibo che non viene consumato.

DECCO nel mondo



Solido pacchetto **REGISTRAZIONE**
e **COMPETENZA NORMATIVA**



Numerose **PARTNERSHIP**
in tutto il settore



DECCO
(Decay Control) 90 anni

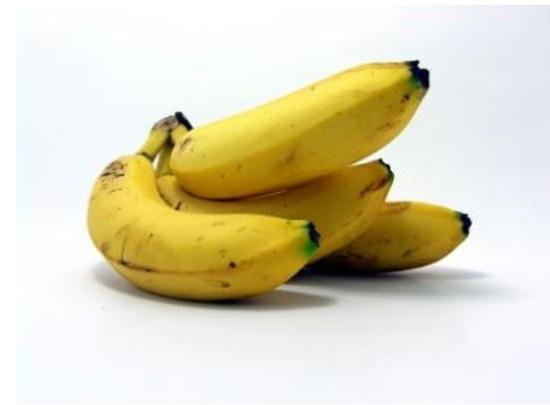


AZIENDA DI SERVIZI con
operazioni in tutti i continenti

Gli Agrumi



Primo Biofungicida Post-raccolta



® **Agrauxine**



SISTEMA INFORMATIVO AGRICOLO NAZIONALE

Banca dati BIO

Utente: **cittadino**

[Home](#)

[BD Prodotti fitosanitari](#)

[BD Corroboranti](#)

[Contatti](#)

[? HELP](#)

Servizi correlati

Consultazione BD fitofarmaci
SIAN

Dettaglio

Dettaglio della sostanza attiva: **CANDIDA OLEOPHILA STRAIN O**

Sezione di afferenza (all. II Reg. CE n. 889/08)

3. Microrganismi o sostanze prodotte o derivate da microrganismi

- primo biofungicida specifico per il post-raccolta;
- ceppo di *Candida oleophila* efficace contro: *Botrytis cinerea*, *Penicillium* sp., *Colletotrichum* sp.
- ha azione preventiva;
- *Candida oleophila* agisce mediante competizione per spazio e nutrienti sulla buccia del frutto;

Soluzione ideale nelle strategie
BIO e Zero Residuo

No LMR

Costo del trattamento in linea con il protocollo
convenzionale



Nexy®
Post-harvest biofungicide

PRIMO BIOFUNGICIDA IN POST-RACCOLTA
FIRST BIOFUNGICIDE FOR POST-HARVEST

ALTRE SPECIFICHE
OTHER SPECIFICATIONS

Applicazione: Application:	Post-raccolta Post-harvest	Modalità d'azione: Mode of action:	Preventiva Preventive
Formulazione: Formulation:	Gravida liposolubile WG, wettable granule	Stabilità del prodotto: Stability of the product:	6 mesi a 20°C / 18 mesi a 5°C 6 months at 20°C / 18 months at 5°C
Dosi: Dose:	25 g / 10 oz. di frutta 25 g / 10 oz. of fruit	MRL:	Esente in UE, esentato per i residui negli Stati Uniti Exempt from MRL in the EU, exempted from the requirement of a tolerance for residues in the USA

DESCRIZIONE TECNICA
TECHNICAL SPECIFICATIONS

NEXY® è il primo biofungicida per post-raccolta ad ampio spettro di azione. Autorizzato su agrumi, pere e mele è attivo contro diversi agenti patogeni come: *Botrytis cinerea*, *Penicillium* spp., *Colletotrichum* spp., *Colletotrichum musae*.

NEXY® is a unique biofungicide for post-harvest to protect citrus fruits, pears and apples. **NEXY®** is a broad-spectrum biofungicide active against several pathogens as *Botrytis cinerea*, *Penicillium* spp., *Colletotrichum musae*.

Arcaivina



FUNGICIDA

Per l'uso su mele, pere e agrumi (impiego post-raccolta).

Granulato idrodispersibile.

MECCANISMO D'AZIONE: FRAC : NC

COMPOSIZIONE

100 grammi di prodotto contengono:

Candida oleophila ceppo O	57 g
Coformulanti q. b. a	100 g

Contiene Candida oleophila. Può causare una reazione di sensibilizzazione.

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 PUÒ PROVOCARE SINTOMI ALLERGICI O ASMATICI O DIFFICOLTÀ RESPIRATORIE SE INALATO.
H334 PUÒ PROVOCARE UNA REAZIONE ALLERGICA CUTANEA.



PERICOLO

BIONEXT SPRL

Chaussée de Courcelles 101- B - 6041 Gosselies (Belgio) - Telefono: +33 320 816 100

Stabilimenti di produzione: AGRAUXINE SA – 18 Route de Mauvières – 37600 Loches (Francia).

Contenuto netto di questa confezione : NEXY 33 g

CONSIGLI DI PRUDENZA:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P260 Non respirare le polveri. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi. P285 In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare un apparecchio respiratorio.

P302+P352 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** lavare con acqua e sapone. P304+P340 **IN CASO DI INALAZIONE:** trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P501 Smaltire il prodotto/recipiente tramite una ditta preposta al trattamento dei rifiuti pericolosi o in un sito di raccolta autorizzato, ad eccezione dei recipienti, puliti e vuoti, che possono essere smaltiti come rifiuti non pericolosi.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI: EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Distribuito da: **DECCO** ITALIA

Bivio Aspro - Zona Industriale Piano Tavola 95032 - Belpasso (CT)

TEL.: +39 095 7131903 - info@deccoitalia.it - www.deccoitalia.it

Registrazione Ministero della Salute n. 16892 del 17.12.2018

PARTITA N.:171009L033

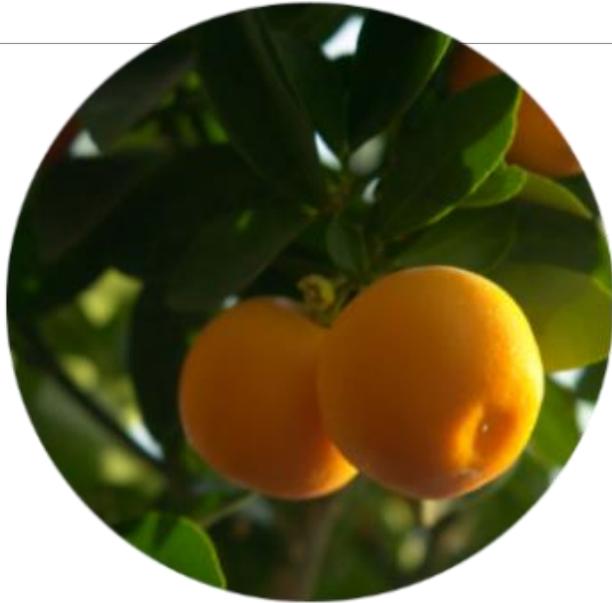
ATTENZIONE Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone e agli animali. **NON APPLICARE CON MEZZI AEREI. NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA. OPERARE IN ASSENZA DI VENTO. DA NON VENDERSI SFUSO. IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE. IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.**

NEXY® – Prove su agrumi



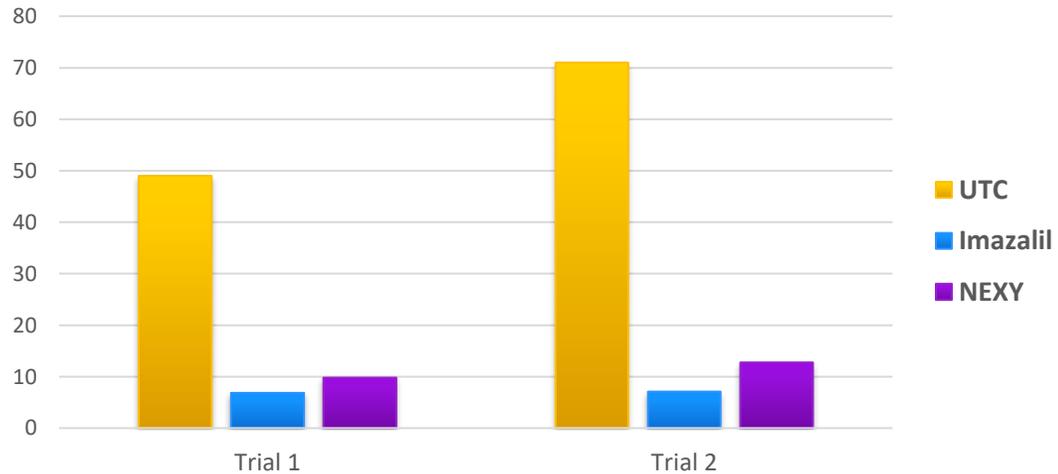
- **Test con inoculazione artificiale – Spagna 2012-2014**
- **Trattamento** : drenching
- **Inoculazione** : frutti incisi e immersi in una sospensione di spore di *Penicillium*
- **Stoccaggio post inoculazione:** 5 °c
- **Standard** : imazalil

NEXY® – Prove su agrumi

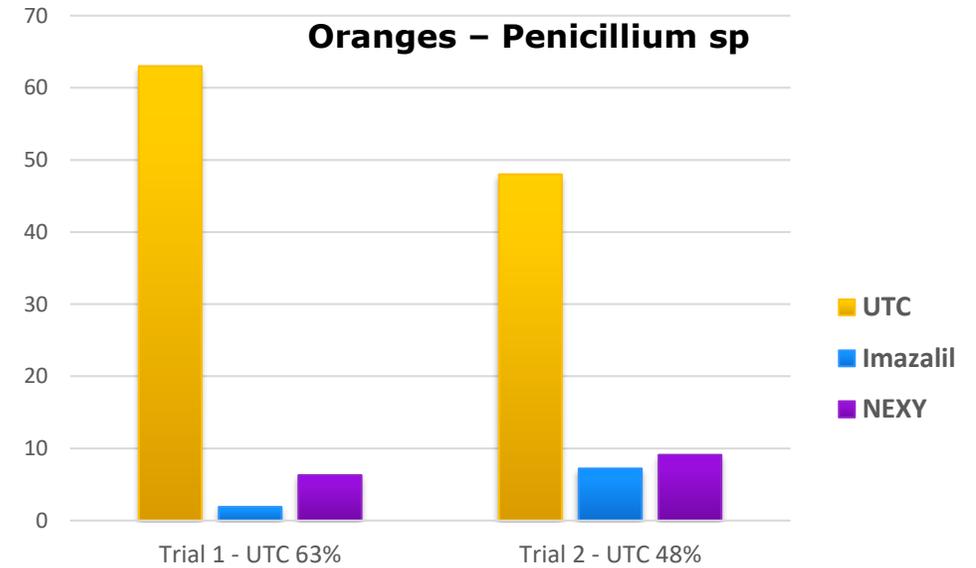


- 2 trials on ORANGES and 2 on LEMONS / Artificial inoculation

Lemons – Penicillium sp



Oranges – Penicillium sp



Catania 2020/2022

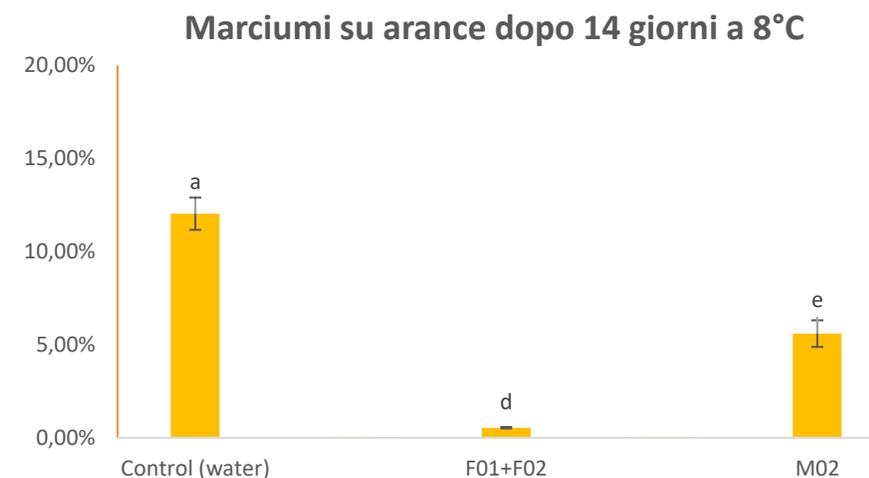
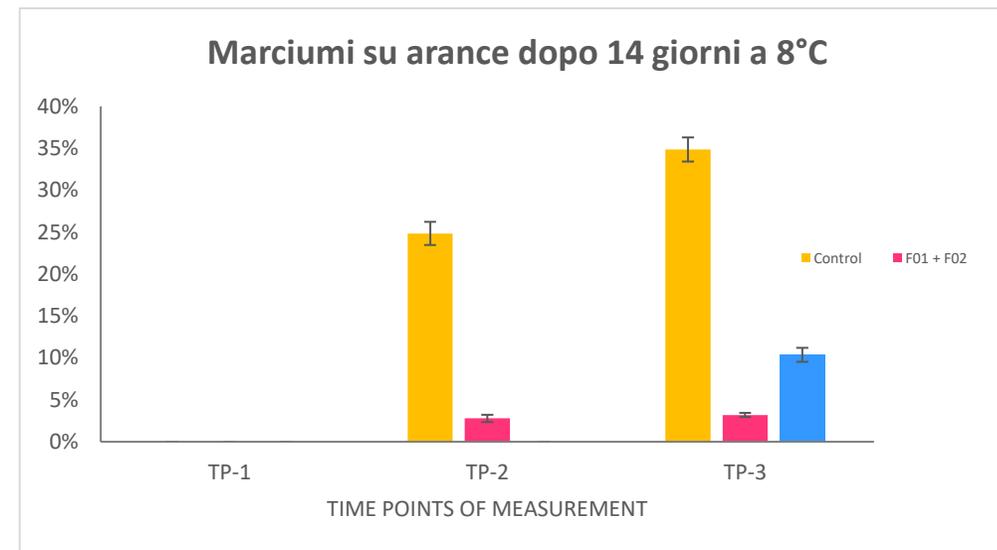


- **Test in linea con infezione naturale – 2020-2022**
- **Trattamento** : in linea- spray
- **Inoculazione** : infezione naturale in linea
- **Stoccaggio post inoculazione**: 5 °c
- **Standard** : imazalil

Catania 2020/2022

ID Substance	Type of treatment
Water	Control
F01 + F02	Deccozil + Deccotanil
P01 + P02* + M01	Protocollo Nexy

ID Substance	Type of treatment
Water	Control
F01 + F02 - immersion	Deccozil + Deccotanil
M02 – aspersion	Protocollo Nexy





Biomassa e additivi confezionati separatamente e **miscelati prima del trattamento**

Candida oleophila deve essere **riattivato** (1 h in acqua a 15-20°C in agitazione)

Il trattamento va effettuato mediante **immersione, drenching o spray**

I frutti vanno **asciugati a temperatura ambiente** prima di essere **stoccati in cella**



**Applicazioni commerciali in
linea su agrumi**





NEXY® su mele

L'applicazione viene fatta in cella di conservazione attraverso specifico sistema di applicazione





NEXY[®] su mele



Applicazioni in Italia, Portogallo,
USA, Spagna, Polonia, Cile

DECCO
Naturally Postharvest

PACKOUT RATES

Nexy[®]

IN ROOM DRENCH APPLICATION – GALA

	NEXY TREATED 90% PACKOUT	NON TREATED 69% PACKOUT
---	--	---

IN ROOM DRENCH APPLICATION – CRIPPS PINK

	NEXY TREATED 95% PACKOUT	NON TREATED 70% PACKOUT
--	--	---

UPL
OpenAg™

DeccoSan FH





INDICAZIONI DI PERICOLO

H290: Può essere corrosivo per i metalli.
 H302+H312+H332: Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
 H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.
 P260: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P273: Non disperdere nell'ambiente.
 P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle (o fare una doccia).
 P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Prodotto immesso in commercio ai sensi del reg EU 515 del 19/3/2019.

Responsabile dell'immissione in commercio: DECCO ITALIA s.r.l.
 Bivio Aspro - Zona Industriale - Piano Tavola 95032 - Belpasso (CT)
 TEL: +39 095 7131903 - info@deccoitalia.it - www.deccoitalia.it





DECCOSAN® FH

Coadiuvante tecnologico per la disinfezione dell'acqua di lavaggio di frutta e verdura
 Formulazione: LS (liquido solubile)

COMPOSIZIONE:

Perossido di idrogeno	25%
Acido acetico	8%
Acido peracetico	5%
Coformulanti e acqua q.b. a	100

Contenuto: 22 kg (19,64 l)
 Lotto:

CARATTERISTICHE
 DECCOSAN FH è un coadiuvante tecnologico ad azione ossidante ad ampio spettro d'azione capace di neutralizzare l'azione di agenti patogeni che si trovano nelle acque di lavaggio o su superfici di impianti che entrano in contatto con ortofrutta. Inoltre elimina le incrostazioni di calcare ed impedisce formazioni di alghe sanificando gli ugelli. L'azione sanificante di DECCOSAN FH trova ampia applicazione nelle centrali di lavorazione dell'ortofrutta e nell'industria alimentare.

AVVERTENZE
 Le raccomandazioni e informazioni ivi contenute sono state oggetto di ampi e rigorosi studi e processi. Tuttavia per un'utilizzo adeguato intervengono numerosi fattori che esulano dal nostro controllo (preparazione delle miscele, applicazione, clima). L'azienda garantisce la composizione, la formulazione e il contenuto del prodotto. L'utilizzatore sarà responsabile dei danni causati per inosservanza totale o parziale delle istruzioni in etichetta.

COMPATIBILITÀ: Per una migliore efficacia, si consiglia di non miscelare DECCOSAN FH con altri prodotti.

Modalità di impiego:
 Diluire 100-200 ml di prodotto ogni 100 litri di soluzione di lavaggio (pari a 56-112 ppm di acido peracetico). La soluzione va rinnovata ogni giorno e si consiglia di farla circolare nell'impianto per almeno 90 secondi prima del lavaggio della frutta e della verdura, con un tempo di contatto con gli stessi di 90 secondi. Dopo il contatto, risciacquare le derrate con acqua potabile.

AVVERTENZA: Il trattamento può avvenire sia negli impianti di lavaggio ad immersione, sia nei sistemi drencher o pallet shower.
 Si raccomanda un'accurata sostituzione delle acque di lavaggio in quanto, dopo il ricircolo, contengono impurezze (quali: polvere, microrganismi patogenici, residui di agrofarmaci) che possono compromettere l'efficacia del trattamento. Mantenere un pH <8.
 DECCOSAN FH è completamente biodegradato in ossigeno, acqua e acido acetico.

Active Ingredients:
Hydrogen Peroxide
Acetic Acid
Peracetic Acid



GHS07



GHS03



GHS05

22 kg

DECCOSAN® FH

COADIUVANTE
TECNOLOGICO

FORMULAZIONE:
LS (liquido solubile)

COMPOSIZIONE:
 Acido peracetico5% p/p
 Perossido di idrogeno23% p/p
 Acido acetico.....10% p/p
 Acqua.....csp

CONTENUTO NETO: 22 kg
 Lote de fabricación: _____
 Fecha de fabricación: _____

Antes de utilizar el producto léase detenidamente la etiqueta.



n° de inscripción en el RGSEAA: 31.00637/V

USO RESERVADO A CENTRALES HORTOFRUTÍCOLAS Y APLICADORES PROFESIONALES.



UTILÍCESE SOLO EN CASO DE RECONOCIDA NECESIDAD, NO SOBREPASAR LAS DOSIS RECOMENDADAS.

Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (CE) No 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, posteriores modificaciones y ampliaciones. Este producto no requiere Registro Oficial de Fertilizantes y Afines de la D.G.P.A., por lo que la composición y riqueza del mismo la garantiza el propio fabricante.

USOS:
 El DECCOSAN® FH es un coadyuvante tecnológico para tratamiento de frutas y hortalizas.

DOSIS Y MODO DE APLICACION
 Puede aplicarse en duchas (pulverización en línea), drencher ó balsa.

Frutas y Hortalizas	Dosis
Citricos	0,1 - 0,6 %
Melon	0,1 - 0,6 %
Tomate	0,1 - 0,6 %
Pimiento	0,1 - 0,6 %
Plátano	0,2 - 0,4 %
Manzana	maximo 0,2 %
Pera	0,2 - 0,6 % según variedades

En fruta de hueso la dosis es 0,1 - 0,3%, según las variedades. Consultar dosis concretas con personal especializado. Aunque los ingredientes activos se descomponen con rapidez en sustancias no tóxicas, se recomienda el enjuagado posterior a la aplicación del producto.

ADVERTENCIA:
 Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (por falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

DECCOSAN® es una marca registrada por DECCO IBERICA POST-COSECHA S.A.U.





GESTION DE ENVASES
 Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO. Este envase no podrá ser reutilizado.

Decco es una marca registrada por DECCO IBERICA POST-COSECHA S.A.U.



DECCO IBERICA POST-COSECHA, S.A.U.
 C/ Villa de Madrid 54
 P.I. Fuente del Jorro
 Tel. 961344011 - 961343007
 46088 PATERNA (Valencia)

DeccoSol Nature

DECCOSOL NATURE

DeccoSol® Nature è un detergente sanitizzante per la pulizia della frutta in post-raccolta che favorisce la lignificazione dei tessuti.

Dose e metodo di applicazione:

Flooding/drencher/spray-on line: applicare allo 0.2% - 1% di concentrazione (200 cc - 1000 cc in 100 litri d'acqua) in funzione della coltura, della cultivar e dello stadio di maturazione. Consultare il personale specializzato di DECCO per le differenti colture da trattare.

AVVERTENZE

Le informazioni contenute in questa etichetta sono frutto di prove e della pratica comune, ma i risultati finali possono essere influenzati da numerosi fattori che non dipendono da noi (preparazione della miscela, applicazione, fattori climatici ecc.).

La società garantisce la composizione, la formulazione e il contenuto. L'utilizzatore sarà responsabile di eventuali danni causati da riduzione di efficacia, tossicità e in generale per il residuo ecc., dovuti ad inosservanze totali o parziali delle istruzioni in etichetta.

In caso di incidente o malessere rivolgersi al medico (mostrare l'etichetta se possibile).

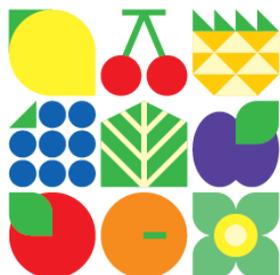
Antidoto e raccomandazioni per il dottore in caso di intossicazione o incidente.

Sintomi di intossicazione

Irritazioni agli occhi/pelle/mucose. Può causare ustioni.

DETERGENTE-SANITIZZANTE

Tecnologia brevettata



DECCO

Formulazione:
Liquido solubile

Composizione:
Emulsionanti e aromi di grado alimentare
Emulsionanti non ionici <5%

Contenuto netto: 10L

Prima di utilizzare leggere attentamente l'etichetta

Primo soccorso

Rimuovere la persona dalla zona contaminata. Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare gli occhi per 15 minuti. Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. In caso di ingestione: **NON PROVOCARE IL VOMITO**. Controllare la respirazione e, se necessario, ricorrere a respiratore artificiale. Portare la persona intossicata in ospedale. **Non lasciare solo l'intossicato in nessun caso.**

Raccomandazioni per il dottore:

- Valutare la somministrazione di antisciuma.
- Trattamento sintomatico.

In caso di intossicazione contattare il centro antiveleni: +39 02 661.010.29.

Al fine di evitare rischi per le persone e per l'ambiente seguire le istruzioni d'uso. Non contaminare l'acqua con il prodotto né con il suo contenitore (evitare la contaminazione attraverso il sistema di scarico delle acque dell'azienda o delle strade).

Imballaggi contaminati

Sciagurare energeticamente gli imballaggi, riutilizzando l'acqua nei dispositivi di applicazione. Gli imballaggi contaminati vanno smaltiti osservando le normative vigenti.

DECCOSOL è un marchio registrato DECCO WORLDWIDE POST-HARVEST HOLDING Co B.V.

Lotto di fabbricazione:

Data di scadenza:

Fabbricante DECCO ITALIA s.r.l.
Bivio Aspro - Zona Industriale | Piano Tavola 95032 - Belpasso (CT) | Tel.: +39 095 7131903 | info@deccoitalia.com

WWW.DECCOITALIA.IT

10 L

DECCOSOL® NATURE DETERGENTE

FORMULAZIONE:
Liquido Solubile [SL]

COMPOSIZIONE:
Tensioattivi non ionici < 5%

CONTENUTO NETTO: 10 Litros

Lote di fabbricazione: _____
Fecha de fabricación: _____

Antes de utilizar el producto léase detenidamente la etiqueta.

DETERGENTE PARA LIMPIEZA DE FRUTAS

Nº de Inscripción en el RGSA: 37.00009/V

USO RESERVADO A CENTRALES HORTOFRUTICOLAS Y APLICADORES PROFESIONALES.

FABRICANTE:
DECCO IBÉRICA POST-COSECHA, SAU
info@deccoiberica.es
www.deccoiberica.es

FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR:
DECCO IBÉRICA POST-COSECHA, SAU
C/ Villa de Madrid 54
P. I. Fuente del Jarro 46988
PATERNA (VALENCIA)
Tel. 961344011 - Fax 961321532
info@deccoiberica.es
www.deccoiberica.es

ATENCIÓN

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P261+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P305+P351: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P391: Recoger vertido

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrele la etiqueta).

ANTIDOTOS Y RECOMENDACIONES AL MÉDICO EN CASO DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE.
Síntomas de intoxicación
Irritación de ligera a severa de ojos, piel y mucosas. Puede producir quemaduras
Primeros auxilios.
Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada
Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos
Lave la piel con abundante agua y jabón
En caso de ingestión: **NO PROVOQUE EL VÓMITO**
Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Recomendaciones al médico
- Valorar la administración de antiespumante
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 5620420

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

DECCOSOL® es una marca registrada por DECCO WORLDWIDE POST-HARVEST HOLDING Co. B.V.

USOS:
DECCOSOL® NATURE es un detergente para limpieza de frutas en post-cosecha que favorece la lignificación de los tejidos.

DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN:
Catarata (Waterfall)/Drencher/Balsa/On line: aplicar a la dosis del 0.2%-1% (200cc-1000 cc en 100 litros de agua) dependiendo del cultivo y el estado del mismo. Consultar con el personal especializado de Decco Ibérica Post-Cosecha, SAU para los diferentes cultivos a tratar.

ADVERTENCIA:
Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados por falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc. por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

GESTIÓN DE ENVASES
Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del dispositivo aplicador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o a través del Sistema de Depósito, Devolución y Retorno de Decco Ibérica Post-Cosecha, SAU (Nº 01/2011/SDDR).

Active Ingredients: Only food grade ingredients



Per riduzione i marciumi è importante curare ogni singolo passo in post raccolta, soprattutto nella pulizia delle linee di lavorazione.

Grazie per l'attenzione...

DECCO ITALIA s.r.l.

Bivio Aspro - Zona Industriale

Piano Tavola 95032 - Belpasso (CT)

TEL.: +39 095 7131903 -

info@deccoitalia.it

www.deccoitalia.it

