



BASF
We create chemistry

Dagonis® nuovo fungicida BASF per la difesa delle colture orticole

Bari, 12.12.2018



**3° Forum di
Medicina Vegetale**

**"The challenge
of the future
in plant protection"**



Dagonis®

Il tuo fungicida intelligente
per un raccolto da sogno.

Prodotto Fitosanitario

Reg. del Min.
della Salute
n. 16658
del 08/03/2018



 **BASF**
We create chemistry

Dagonis® : la carta d'identità

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Pomodoro (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Melanzana (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Peperone (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	2
	Alternariosi	1,0	
Meloni, zucche e cocomeri (Pieno campo)	Oidio	0,6	3
	Cancro gommoso		
Cetrioli, cetriolini e zucchine (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	3
	Cancro gommoso		
Fragola (*) (Pieno campo e serra)	Oidio	0,6	3

(*) non usata per produrre erbe o infusi

1



BASF
We create chemistry

Dagonis® : la carta d'identità

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Lattughe e insalate (1) (Pieno campo)	Sclerotinia	1,2-2,0	1
Lattughe (Serra)	Sclerotinia	1,2	2
Piselli (Pieno campo)	Sclerotinia Antracnosi Ruggine	2,0	1
Cavoli a infiorescenza (cavoli broccoli e cavolfiori) Cavoli a testa (cavoli cappucci) (Pieno campo)	Alternariosi Micosferella Stemfiliosi	1,0	3
Finocchio Sedano (Pieno campo)	Sclerotinia	2,0	1

(1) dolcetta/valerianella/gallinella, lattughe, scarola/indivia a foglie larghe, crescione e altri germogli e gemme, barbarea, rucola, senape juncea, prodotti baby leaf (comprese le brassicacee), altri.

2



BASF
We create chemistry

Dagonis® : la carta d'identità

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad) + Difenconazolo		
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) - 75 g/l + 50 g/l		
Coltura	Malattia	Dose l/ha	Numero massimo di trattamenti all'anno
Carciofo (Pieno campo)	Oidio	0,6	2
Radicchio (Pieno campo)	Sclerotinia Oidio	1,2 - 2,0 0,6	1 2
Ortaggi a radice e tubero, esclusa la barbabietola da zucchero ⁽¹⁾ (Pieno campo)	Oidio Alternariosi	0,6 1,0	2
Cardo Rabarbaro (Pieno campo)	Sclerotinia	2,0	1
Carota (Pieno campo)	Oidio Alternariosi	0,6 1,0	2

⁽¹⁾ bietole, carote, sedano rapa, barbaforse/rafano/cren, topinambur, pastinaca, prezzemolo a grossa radice/prezzemolo di Amburgo, ravanelli, salsefrica, rutabaga, rape,

3

4 / 12 / 2018



BASF
We create chemistry

Xemium®

La conformazione della molecola

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



A SECONDA DELL'AMBIENTE IN CUI SI TROVA, XEMIUM® PUÒ COSTRUIRE CONFORMAZIONI ALTERNATIVE

- Xemium® ha infatti **2 diversi possibili stati energetici**
- i 2 diversi stati energetici hanno **proprietà polari differenti** (idrofilo - lipofilo)
- i 2 stati si **convertono rapidamente** tra di loro

**Meccanismo di azione
SDHI (Inibizione della
succinate deidrogenasi)**



LIPOFILO:



Importante per l'aderenza e il movimento
negli strati cerosi e nelle membrane

Log_{POW} = 4,3 (calcolato)

IDROFILO:



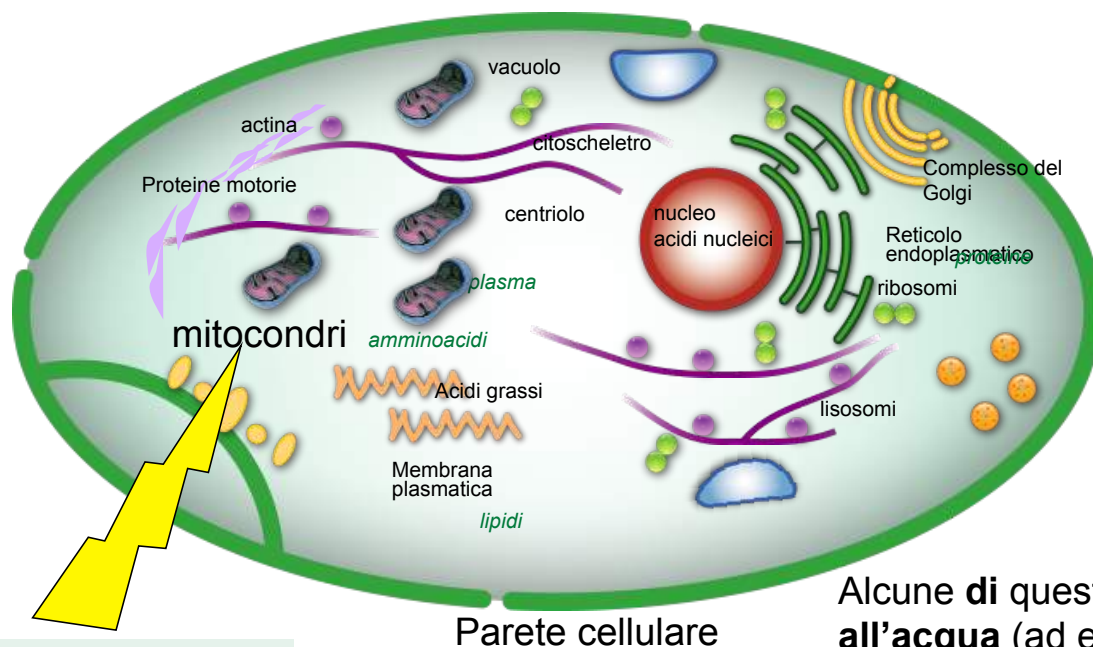
Importante per il movimento nella
parete cellulare e nel sistema vascolare.

Log_{POW} = 2,6 (calcolato)

**Xemium® ha l'abilità di passare rapidamente dallo stato lipofilo a quello idrofilo:
proprietà molto importante per raggiungere rapidamente il sito bersaglio**

BASF
We create chemistry

La cellula fungina Lo schema della cellula



Fluxapyroxad

Difenoconazolo

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



Il complesso di sostanze contenute nella cellula, e che sono circondate dalla membrana cellulare, si chiama **Protoplasma**.

Il **protoplasma** è composto di una mistura di piccole molecole come ioni, amminoacidi, monosaccaridi e acqua e da macromolecole come acidi nucleici, proteine, lipidi e polisaccaridi.

Alcune di queste **sostanze** sono **idrofile** sono, cioè, **affini all'acqua** (ad esempio glucosio, sali minerali e amminoacidi); altre, invece, sono **lipofile** e quindi sono **affini ai solventi apolari** (ad esempio proteine, lipidi e acidi nucleici).

Nel PROTOPLASMA vi sono sostanze idrofile e lipofile

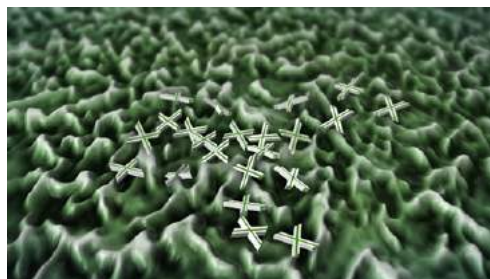
BASF
We create chemistry.

Xemium®

Mobilità e ri-attivazione della molecola nella pianta dopo l'applicazione

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco

BASF
We create chemistry



Dopo che il prodotto si è asciugato sulla superficie della foglia, una parte di Xemium® **si lega saldamente allo strato ceroso** grazie alle sue proprietà lipofile e **numeroso molecole iniziano a aggregarsi.**



Iniziano a formarsi cristalli di p.a., che aderiscono saldamente allo strato ceroso della foglia



Una costante ri-attivazione e fornitura di nuove molecole Xemium®, garantisce una completa e continua protezione della vegetazione **per un periodo eccezionalmente lungo.**



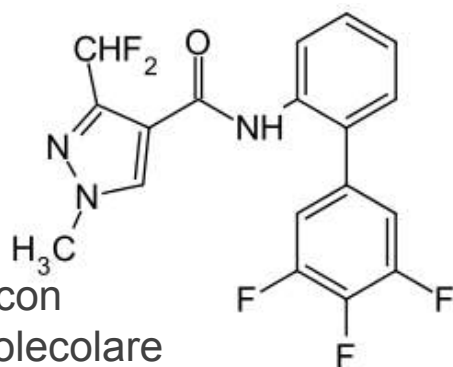
La rugiada o la pioggia mobilitano porzioni del **principio attivo** dai depositi cristallini.

BASF
We create chemistry

Dagonis® : le due molecole del prodotto

Xemium®

Il nuovo fungicida SDHI con una speciale struttura molecolare con differenti conformazioni



Modalità di azione:

Nuova Carbossimmide

(classificazione FRAC: SDHI, gruppo FRAC: 7)

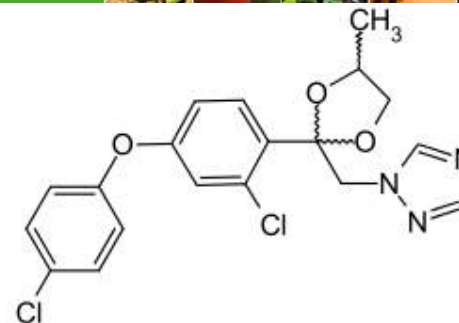
Spettro d'azione:

Ampio spettro di azione

(tutti i patogeni più importanti ad eccezione della peronospora)

Difenoconazolo

Noto attivo del gruppo degli azoli con una spiccata e confermata selettività sulle colture



Modalità di azione:

Noto azole con attività preventiva e curativa

(classificazione FRAC: IBE, gruppo FRAC: 3)

Spettro d'azione:

agisce principalmente contro quelle malattie che presentano macchie sulle foglie come Alternaria, Ruggine ed Oidio

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



BASF
We create chemistry

BASF
We create chemistry

Dagonis® : lo spettro di attività del prodotto

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco

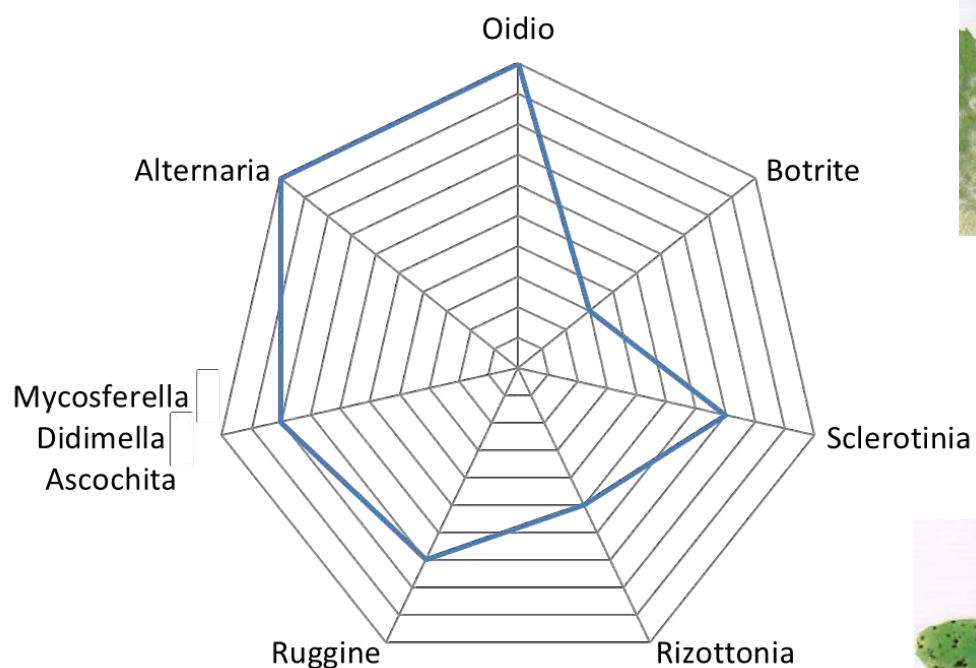


Foto: Schede Fitopatologiche – Edizioni L'Informatore Agrario

Dagonis® offre un ampio spettro di azione,
e garantisce un'eccellente efficacia in varie patologie chiave

BASF
We create chemistry

Dagonis® : la selettività sugli insetti utili

Obiettivo Orticoltura
Servizi e competenza al tuo fianco



BASF
We create chemistry



Nesidiocoris tenuis

ALEUORODIDI



Encarsia formosa

ACARI



Amblyseius swirskii



Eretmocerus eremicus



Phytoseiulus persimilis

ALEUORODIDI
ACARI e AFIDI



Macrolophus caliginosus

Amblyseius cucumeris



TRIPIDI

Orius laevigatus



Diversi studi confermano che Dagonis® è innocuo per gli insetti utili
(in accordo con i parametri IOBC, International Organisation for Biological Control)

BASF
We create chemistry



Dagonis® : Le immagini dai campi

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS®



Dagonis[®] : Le immagini dai campi

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS[®]



Dagonis® : Le immagini dai campi



TESTIMONE
NON
TRATTATO



TRATTATO
CON
DAGONIS®

 **BASF**
We create chemistry



Dagonis® : Le immagini dai campi

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS®



Dagonis® : **Le immagini dai campi**

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS®



Dagonis® : Le immagini dai campi

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS®



Dagonis® :

Le immagini dai campi

TESTIMONE
NON
TRATTATO



TRATTATO
CON
DAGONIS®



Dagonis® : Le immagini dai campi

TESTIMONE NON TRATTATO



TRATTATO CON DAGONIS®

A man with a beard, wearing a blue and white checkered shirt, is lying on his back on a green lawn. He is smiling, and a tomato is balanced on his nose. A small onion and a piece of broccoli are resting on his chest. To his right, a wooden crate is filled with various fresh vegetables, including carrots, potatoes, tomatoes, cucumbers, and eggplants. The scene is bright and sunny, suggesting a healthy, natural lifestyle.

Dagonis®: il posizionamento tecnico

Dagonis® : il posizionamento su Pomodoro



Oidio e Alternaria

Con Dagonis® la strategia di difesa su Oidio si completa e si rafforza garantendo un'efficiente gestione della sinergia e dell'alternanza delle molecole ai fini di un'ottimale gestione delle resistenze.

Dagonis®, con le due sue molecole, ci consente di essere efficaci anche nel controllo dell'Alternaria in un'ottica di uso sostenibile.

Per sfruttare al meglio l'elevata efficacia del prodotto si consiglia di utilizzare Dagonis®, in maniera preventiva, e cioè prima del verificarsi delle infezioni dei patogeni, nei periodi di maggiore pressione dei patogeni.

È possibile applicare Dagonis® per un numero massimo di 2 applicazioni sulla coltura.



BASF
We create chemistry

Dagonis® : il posizionamento su Melone



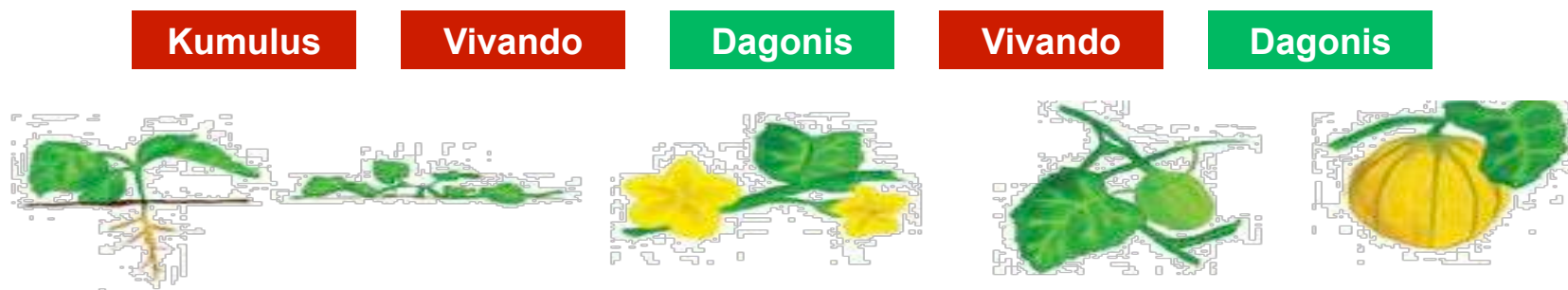
Oidio e Cancro gommoso

Dagonis® va applicato in maniera preventiva anticipando le infezioni di Sclerotinia.

Il controllo di Oidio e Cancro Gommoso vengo garantiti efficacemente ed in maniera duratura dall'uso del Dagonis® che, contestualmente si affianca a Vivando per completare l'offerta di BASF sul controllo dell'Oidio.

Possiamo sfruttare l'efficacia e la persistenza di Dagonis® utilizzandolo in maniera preventiva nei momenti di maggiore pressione dei patogeni: nelle fasi iniziali si può ricorrere all'uso di molecole con diverso meccanismo d'azione sfruttando Dagonis® dalla fioritura in poi.

È possibile applicare Dagonis® per un numero massimo di 3 applicazioni sulla coltura.



BASF
We create chemistry

Il fungicida Intelligente



BASF
We create chemistry



We create chemistry