

Otiorynques : Intervenir avec **FLAGSHIP PRO** dès l'apparition des premiers symptômes (morsures régulières sur le bord des feuilles). **FLAGSHIP PRO** sera appliqué en arrosage pour traiter les larves et les adultes.

IMPORTANT : si la période est située avant ou pendant la floraison de plantes mellifères, commencer par un traitement à base de nématodes. Ce traitement sera relayé 15 jours après floraison par un traitement **FLAGSHIP PRO**.

Au printemps, un traitement avec des nématodes permettra de lutter contre les larves qui auraient échappées au traitement principal d'été ou d'automne.

Cochenilles : Intervenir avec **FLAGSHIP PRO** dès la sortie des jeunes larves (stade le plus sensible) en soignant la pulvérisation pour atteindre les feuilles et les rameaux.

**CONDITIONNÉ
EN BIDON S-PAC**



PLUS SIMPLE lors des manipulations

- Fermeture efficace (*pas de fuite*)
- Graduation visible (*précision du dosage*)
- Intérieur lisse (*rinçage facilité, pas de perte de produits*)

PLUS SÛR pour l'applicateur et l'environnement

- Gros goulot (*pas d'éclaboussures*)
- Plus d'opercule (*plus de contact et de gestion déchets*)
- Ergonomie adaptée (*plus facilement préhensible*)

PLUS SÉCURISÉ par rapport aux fraudes et aux contrefaçons

- Marquage gravé du bouchon et bidon
- Filigranes sur étiquette

FLAGSHIP® PRO

AV 2090090

Usages et doses autorisés	Cultures florales diverses en traitement du sol contre pucerons (5 ml/l), sciarides et phorides, aleurodes, thrips, cochenilles et otiorynques (10 ml/l). Cultures florales diverses en traitement des parties aériennes contre pucerons (0,5 l/hl), aleurodes, cochenilles, mouche mineuse, noctuelles défoliatrices et thrips (1 l/hl). Rosier en traitement du sol contre pucerons (5 ml/l). Rosier en traitement des parties aériennes contre pucerons (0,5 l/hl), aleurodes, tenthrèdes et thrips (1 l/hl). Toutes espèces florales en traitement des parties aériennes contre ravageurs divers (1 l/hl). Chrysanthème en traitement des parties aériennes contre pucerons (0,5 l/hl) et thrips (1 l/hl). Arbres et arbustes d'ornement en traitement du sol contre pucerons (5 ml/l) et otiorynques (10 ml/l). Arbres et arbustes d'ornement en traitement des parties aériennes contre pucerons (0,5 l/hl), cochenilles, otiorynques, cicadelles, tenthrèdes, aleurodes et thrips (1 l/hl).
Composition	10 g/l de thiaméthoxam*.
Formulation	Concentré soluble (SC).
Classement toxicologique	N-Dangereux pour l'environnement - R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer en période de floraison ou de production d'exsudat. Ne pas utiliser à moins de 21 jours de la floraison. Avant traitement, détruire dans le couvert végétal spontané de la zone cultivée toutes les parties aériennes en fleurs ou avec production d'exsudats.
Conditionnement	1 litre (en bidon SPAC).

Préconisations d'emploi

Renseignements techniques : N° Indigo 0 825 00 05 52

Mélanges	Respecter la réglementation en vigueur et les recommandations des guides de bonnes pratiques officiels disponibles sur le site http://e-phy.agriculture.gouv.fr .
Modalité d'application	2 applications maximum par culture et par an.

Recommandations

N° d'appel en cas d'urgence : N° Vert 0 800 803 264
Fiche de données de sécurité : www.quickfds.com

Pour l'homme	Délai de rentrée dans la parcelle : 6 heures en extérieur, 8 heures sous abri. Porter un vêtement de protection approprié, des gants (de préférence en nitrile) et une protection pour les yeux. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme.
Pour l'environnement	SPe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres pour les rosiers et les chrysanthèmes et de 5 mètres au minimum pour les autres cultures, par rapport aux points d'eau. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la fiche de données de sécurité. SP1 - Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'environnement. SPe8 - Dangereux pour les abeilles - Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en période de production d'exsudat, ne pas appliquer durant la floraison, ne pas utiliser en présence d'abeilles.

Gestion des insectes



Flagship® Pro

**Nouveauté
2010**

La seule solution insecticide polyvalente pour optimiser et sécuriser les programmes de gestion des pucerons, cochenilles, otiorynques et aleurodes.

PROPRIÉTÉS ET MODE D'ACTION

FLAGSHIP® PRO est un insecticide pour les plantes ornementales, utilisable en traitement des parties aériennes ou par arrosage du substrat des pots/conteneurs, contre les insectes piqueurs suceurs.

FLAGSHIP PRO est une formulation liquide contenant 10 g/l de thiaméthoxam, matière active appartenant à la famille des néonicotinoïdes.

La pénétration rapide du thiaméthoxam dans les tissus végétaux met **FLAGSHIP PRO** à l'abri du lessivage. Il agit rapidement sur les insectes principalement par ingestion. Sa diffusion translaminaire et par systémie ascendante contribuent à une protection régulière et de longue durée.

HOMOLOGATIONS

FLAGSHIP PRO est autorisé sur les cultures florales et les rosiers sous abris, les arbres et arbustes d'ornement, les chrysanthèmes contre les pucerons, cochenilles, otiorynques et aleurodes. Le détail des homologations est indiqué en dernière page.



Puceron



Cochenille



Otiorynque



Aleurode

- Très large spectre d'activité : un vrai produit contre les pucerons, cochenilles, otiorynques et aleurodes.
- Protection régulière et homogène de toute la plante due à :
 - Une très forte absorption au niveau des feuilles assurant une mise à l'abri du lessivage,
 - Une grande disponibilité au niveau des racelles favorisant une absorption rapide et durable,
 - Une très bonne résistance au lessivage,
 - Une solubilité idéale permettant une distribution en quelques heures par systémie ascendante,
 - Une protection des 2 faces des feuilles due à sa diffusion translaminaire.
- Action rapidement visible par arrêt de la locomotion et de la nutrition des insectes en quelques minutes.
- Mode d'action très sélectif par ingestion et sans effet vapeur.
- Grande persistance d'action.
- Utilisable en arrosage du substrat (mode d'application à privilégier) et en pulvérisation foliaire.
- Compatibilité avec les programmes PBI en cultures florales sous abri et en arrosage du substrat.
- Plus grande sécurité à l'utilisation liée à son conditionnement en bidon S-pac (cf encadré page 4).

Syngenta Agro S.A.S. 1, avenue des Prés - CS 10537 - 78286 Guyancourt Cedex - Tél. : 01 39 42 20 00 ; Fax : 01 39 42 20 10.

Capital social : 22 543 902,80 Euros ; Siren B 433 886 934 RCS Versailles ; TVA FR63433886934.

FLAGSHIP®Pro - AV 2090090 - Composition : 10 g/l de thiaméthoxam** - N-Dangereux pour l'environnement

CHESS®Pro - AV 2010132 - Composition : 50% de pyméthrozine** - Xn-Nocif

SCIMITAR® - AV 9800336 - Composition : 100 g/l de lambda-cyhalothrine* ** - Xn-Nocif - N-Dangereux pour l'environnement

KARATE®K - AV 8800395 - Composition : 5 g/l de lambda-cyhalothrine** + 100 g/l de pyrimicarbe* - Xn-Nocif - N-Dangereux pour l'environnement.

*substance active, **substance active brevetée d'une société du groupe Syngenta

Dangereux, respecter les précautions d'emploi. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation.

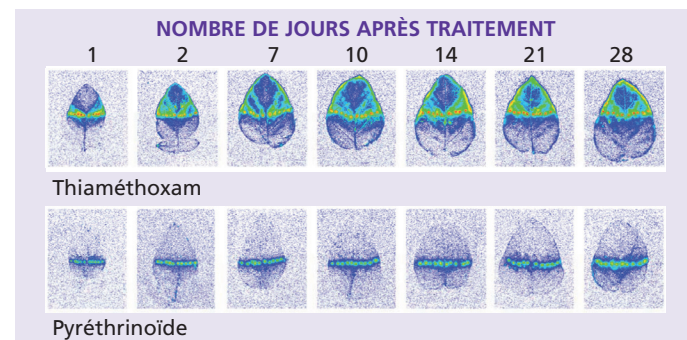
syngenta

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

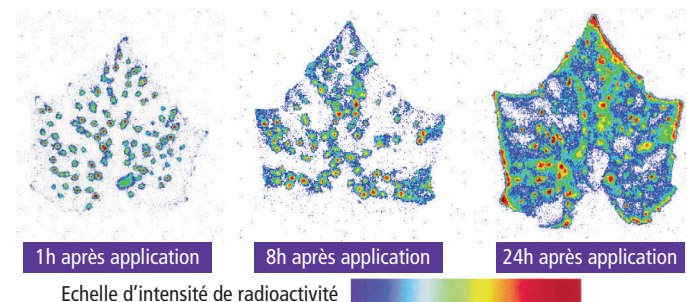
syngenta

CARACTERISTIQUES ET CONSEQUENCES SUR LE TYPE DE TRAITEMENT

Le thiaméthoxam circule dans la plante par systémie ascendante à travers le xylème. L'expérience ci-dessous, avec des produits marqués au carbone 14, le démontre. Si l'on applique horizontalement des gouttes de **FLAGSHIP PRO** sur la feuille, l'intégralité de la partie au dessus de cette ligne sera protégée. La partie inférieure ne l'est pas. Un produit non systémique (type pyréthrianoïde) ne diffusera pas dans les parties supérieure et inférieure.

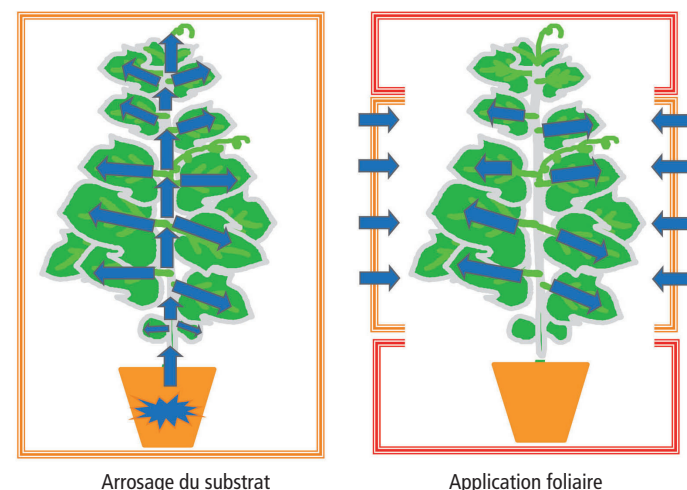


Dans le cas d'une pulvérisation soignée, le **FLAGSHIP PRO** aura totalement diffusé dans la feuille 24 heures après application (cf figure ci-dessous).



Dans le cas d'un arrosage du substrat des pots, **FLAGSHIP PRO** sera rapidement absorbé par les racines et la substance active sera véhiculée dans l'ensemble des tissus de la plante, même ceux en croissance ou ceux non présents lors de l'application. Ce mode d'application sera donc à privilégier pour assurer une protection régulière et homogène.

En cas d'application foliaire, il convient absolument de soigner la pulvérisation pour toucher de manière homogène toutes les feuilles ainsi que les rameaux.



SÉLECTIVITÉ

FLAGSHIP PRO s'est montré sélectif de nombreuses espèces dans les essais, aussi bien en traitement foliaire qu'au sol : *Cissus spp.*, *Chrysanthemum spp.*, *Ficus robusta*, *Guzmania lingulata*, *Hedera helix*, *Hibiscus spp.*, *Japanese Fatsia*, *Ilex aquifolium*, *Pelargonium spp.*, *Petunia spp.*, *Sansevieria spp.*, *Schefflera spp.* et *Zigocactus truncatus*.

Restrictions d'emploi : Il est déconseillé d'utiliser **FLAGSHIP PRO** sur *Dieffenbachia amonea*, *Spathiphyllum wallisii*, *Begonia rex* et *Asplenium spp* en raison de dégâts possibles sur feuilles, et sur *Kalanchoe blossfeldiana*, *Rhododendron japonicum* et *Dianthus barbatus* en raison de dégâts possibles sur fleurs.

PROTECTION BIOLOGIQUE INTÉGRÉE

Appliqué en traitement au sol, **FLAGSHIP PRO** respecte la plupart des insectes auxiliaires utilisés en production horticole sous abri et ne gêne pas leur introduction dans le cadre de la lutte intégrée.

Se renseigner auprès de son fournisseur d'auxiliaires afin d'avoir des informations sur les effets secondaires du produit vis-à-vis des auxiliaires.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Compte tenu de la grande diversité des genres, espèces et variétés en cultures ornementales, de la diversité des modes de production (sous abri, plein air ...) et des stades de cultures (jeunes plants...), il est INDISPENSABLE de procéder lors de la première utilisation à un TEST DE SÉLECTIVITÉ SUR QUELQUES SUJETS pour vérifier l'innocuité de **FLAGSHIP PRO** avant de généraliser le traitement sur l'ensemble de la plantation. En effet, les risques éventuels de sensibilité de certaines espèces ou de salissures plus ou moins importantes ne sont pas à écarter.

CONDITIONS D'APPLICATION PAR ARROSAGE DU SUBSTRAT

Afin d'éviter toute perte de produit par percolation, ne pas appliquer le produit juste avant l'arrosage (pour éviter le lessivage) et juste après l'irrigation (pour éviter une trop forte dilution liée à un substrat saturé en eau). L'idéal est d'apporter la solution 3 à 4 heures après un arrosage, sur un substrat bien ressuyé.

Afin de limiter au maximum le risque de percolation du produit, la dose à appliquer par pot doit tenir compte de la capacité de rétention en eau du substrat à traiter. Selon les substrats utilisés en pépinière, cette capacité varie de 17% à 40%, soit 170 à 400 ml/l de substrat.

Pour les pots fréquemment utilisés, le tableau ci-dessous indique les doses à appliquer selon leur taille.

Volume du pot	Volume de bouillie par pot (ml)*	Dose de FLAGSHIP PRO par pot en ml (dose 5 ml/l)	Dose de FLAGSHIP PRO par pot en ml (dose 10 ml/l)
0.35	17.5	0.09	0.18
1	50	0.25	0.5
1.3	65	0.325	0.65
2	100	0.5	1
3	150	0.75	1.5
4	200	1.0	2
7.5	375	1.875	3.75
10	500	2.5	5
15	750	3.75	7.5

* Par sécurité, le volume de bouillie par pot est basé sur 1/3 de la capacité minimale de rétention en eau rencontré sur les substrats de pépinières.

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Pour réduire le risque de résistance, il est nécessaire d'alterner, sur une même culture des spécialités à base de substances actives de familles chimiques et/ou de modes d'action différents. **FLAGSHIP PRO** sera donc limité à 2 applications maximum par culture et par an.

Cultures florales

En cultures florales, **FLAGSHIP PRO** s'utilise uniquement sous abris (serres, tunnels). Son utilisation sur cultures florales en extérieur et sur bulbes est interdite.

Cultures	Usages	Dose autorisée		Stade d'intervention	Nombre d'application maximum
		Arrosage substrat	Application foliaire		
Cultures florales diverses sous serres	Pucerons	5 ml/l	0,5 l/hl	Application en début des infestations Renouveler si nécessaire.	2
	Aleurodes	10 ml/l	1 l/hl	Application en début des infestations	1
	Cochenilles				
Rosiers sous serres	Pucerons	5 ml/l	0,5 l/hl	Application en début des infestations Renouveler si nécessaire	2
	Aleurodes	-	1 l/hl	Application en début des infestations	1

FLAGSHIP PRO s'utilisera préférentiellement en arrosage du substrat. Compte tenu de sa distribution par systémie ascendante, la protection sera donc plus régulière et plus longue.

Si nécessaire, en cas de renouvellement du traitement **FLAGSHIP PRO** contre pucerons, intervenir 10 à 14 jours après le premier traitement.

Dans le cas d'un programme contre aleurodes utilisant **CHESS® PRO** et **FLAGSHIP® PRO**, appliquer **CHESS® PRO** avant le traitement **FLAGSHIP® PRO**.

Chrysanthèmes

FLAGSHIP PRO est uniquement autorisé pour le premier traitement, soit 1 à 2 mois après rempotage.

Culture	Usage	Dose Application Foliaire	Stade d'intervention	Nombre d'application maximum	ZNT (Zone non traitée)
Chrysanthèmes en pot et en extérieur	Pucerons	0,5 l/hl	En premier traitement 1 à 2 mois après rempotage	1	5 m

Avant le traitement et si nécessaire, détruire dans le couvert végétal spontané de la zone cultivée toutes les parties aériennes en fleurs ou avec production d'exsudats.

Arbres et arbustes d'ornement

FLAGSHIP PRO est uniquement autorisé sur plantes en pots ou en conteneurs. Son utilisation sur pépinières en pleine terre est interdite.

IMPORTANT : dans le cas de plantes mellifères (pruniers, arbousiers, buxus, érables, acacias, alisiers, cytises, lauriers ...), intervenir avec **FLAGSHIP PRO** uniquement après floraison.

Cultures	Usages	Dose autorisée		Stade d'intervention	Nombre d'application maximum	ZNT (Zone non traitée)
		Arrosage substrat	Application foliaire			
Arbres et arbustes d'ornement en conteneurs, sous serre ou en extérieur	Pucerons	5 ml/l	0,5 l/hl	Dès l'apparition des 1er foyers	1 à 2*	5 m (pour arbustes)
	Otiorhynques	10 ml/l	1 l/hl	Dès l'apparition des 1er symptômes	1	20 m (pour arbres)
	Cochenilles	-	1 l/hl	Application en début des infestations	1	

*1 application maximum en traitement foliaire et 2 applications maximum en traitement du substrat.

Avant le traitement et si nécessaire, détruire dans le couvert végétal spontané de la zone cultivée toutes les parties aériennes en fleurs ou avec production d'exsudats.

Pucerons

La lutte contre les pucerons repose sur un programme alternant des matières actives de familles chimiques et/ou de modes d'actions différents : régulateurs de croissance d'insectes (**CHESS® Pro**), pyrèthrianoïdes (**SCIMITAR®**), carbamates (**KARATE® K**) et néonicotinoïdes (**FLAGSHIP® Pro**).

Le programme doit débuter dès l'apparition des premiers foyers. Si nécessaire, en traitement du substrat, le traitement suivant se fera 21 jours après.