

FORESTER®

AMM n° 2080097

Protection des plantations contre les insectes xylophages et sous-corticaux.

Fonction	Catégorie d'utilisateur	Usage
Protection contre les insectes xylophages et sous-corticaux. Action préventive/curative et stoppante	Pépiniériste de plan forestier résineux Société de reboisement de plan forestier résineux Coopérative forestière Propriétaire forestiers privés Propriétaire forestier Forêt nationale, état, (ONF) Propriétaire Forestier Communale, Départementale,	Plantations

Caractéristiques Physico-chimiques

Aspect : Liquide hydrosoluble en émulsion aqueuse (EW).
Densité (20°C) : 0.98g/ml
pH : 4-5.
Substance active : cyperméthrine cis/trans +/- 40/60 (100g/L)
Point éclair : >79°C (inflammable)

Caractéristiques d'efficacité

La substance active est non systémique. Elle agit sur les ravageurs, par contact et par ingestion, aussi bien par temps froid que par temps chaud. Elle dispose également d'un effet répulsif sur les ravageurs adultes et inhibe la ponte par arrêt de la prise de nourriture. Pour être efficace, il est nécessaire que l'insecte ou la larve xylophage soit en contact avec le bois traité ou qu'il l'ingère. Sa persistance d'action est de 4 à 6 semaines selon des conditions météorologiques. (8 semaines en période hivernale et de faible ensoleillement.)
Délai sans pluie : 1 heure (Après le séchage du dépôt)

Protection des plantations :

- Protection immédiate des jeunes résineux des attaques d'insectes xylophages et sous-corticaux.
- Augmentation de la résistance des jeunes plants aux multiples attaques des ravageurs tel que l'hylobe.
- Amélioration de l'état sanitaire et de la reprise des plants, réduction des pertes, du taux de regarnis ainsi que les interventions coûteuses.
- Efficace quel que soit le stade du ravageur,
- Protection préventive, curative et stoppante, aussi bien par temps froid que par temps chaud.
- Utilisable toute l'année, au moment le plus utile.

Application

Bonnes pratiques environnementales

Le calcul des surfaces à traiter, la connaissance des quantités ou des volumes à protéger, permet de déterminer le volume de bouillie à préparer et de ne pas avoir d'excédents à éliminer. Vérifier le bon fonctionnement du matériel et faire son étalonnage. Respecter une zone non traitée de 5 mètres (ZNT) par rapport à un point d'eau.

Périodes d'utilisation

Pour obtenir la meilleure efficacité de FORESTER®, il est préférable d'intervenir en début de période de dégâts, préventivement aux attaques des ravageurs. Toutefois, son action étant préventive, curative et indépendante de la température, une intervention en cours d'attaque permet de stopper immédiatement les dégâts (époques indicatives d'intervention en annexe).

Identification des insectes

- *Hylope (plantations) :*
 - Développement des larves dans le système racinaire des résineux
 - L'insecte adulte émerge des souches et s'alimente de l'écorce des jeunes plans
- *Insectes sous corticaux :*
 - Consomment la matière ligneuse en se limitant au liber, sans pénétrer dans l'aubier
 - Présence de sciure rousse

Mise à jour : Février 2019

➤ Insectes Xylophages

- Consomment la matière ligneuse en forant des galeries plus ou moins profondes.
- Présence de sciures blanches sur l'écorce.
- Identification du groupe d'insecte xylophage

	Dimension du trou	Forme du trou
Scolyte	1 – 3 mm	Circulaire
Platype	2 - 3 mm	Circulaire
Longicorne	5 - 30 mm	Elliptique
Sirex	5 - 15 mm	Circulaire

Les précipitations pouvant lessiver les sciures, un prélèvement d'échantillon de l'insecte adulte permet de déterminer le nom du ravageur.

Protection des plantations

Mise en œuvre

Pulvérisation des plants exclusivement. Remplir aux $\frac{3}{4}$ d'eau la cuve de l'appareil de pulvérisation et verser la dose nécessaire. Terminer le remplissage et maintenir en agitation durant le traitement.

Le calcul des surfaces à traiter, la connaissance des quantités ou des volumes à protéger, permet de déterminer le volume de bouillie à préparer et de ne pas avoir d'excédents à éliminer. Vérifier le bon fonctionnement du matériel et faire son étalonnage. Respecter une zone non traitée de 5 mètres (ZNT) par rapport à un point d'eau.

Protection hylobe (avant la plantation) : Dose 2%.

FORESTER® s'utilise préventivement à la dose de 2%, par pulvérisation des plants.

Intervenir dans les 24h qui précèdent la sortie de pépinière (avant expédition) ou directement dans la parcelle à reboiser (avant plantation).

Veiller à bien répartir la bouillie sur l'ensemble de la partie aérienne, de la pousse terminale au collet.

Etaler les plants (mottes et/ou racines nues) sur une bâche et pulvériser en deux temps. Un premier passage pour une face puis après séchage et après les avoir retournés, un second passage pour l'autre face. Ne jamais traiter les mottes et les racines.

Utilisé selon nos recommandations et en l'absence d'un moyen de recyclage des bains usagés, le trempage des plants est non prescrit.

Consommation indicative : 20 à 40L de bouillie pour 1000 plans.

Nombre de plans	Eau	FORESTER®
1 00	4L	0,08L
625	25L	0,5L
1100	44L	0,88L
1300	52L	1,04L
1666	67L	1,34L
5000	200L	4L
7500	300L	6L
11000	440L	8,8L

Protection hylobe (après la plantation) : Dose 2%.

FORESTER® s'utilise sur plants installés, après la plantation et les années suivantes, par pulvérisation localisée à la dose de 2%.

Intervenir plant/plant ou sur la ligne de plantation, en veillant à bien répartir la bouillie sur l'ensemble de la partie aérienne, de la pousse terminale au collet.

Consommation indicative : 20 à 40L de bouillie pour 1000 plans.

Nombre de plans	Eau	FORESTER®
1 00	4L	0,08L
625	25L	0,5L
1100	44L	0,88L
1300	52L	1,04L
1666	67L	1,34L
5000	200L	4L
7500	300L	6L
11000	440L	8,8L

Nettoyage du matériel

Après traitement, rincer soigneusement la cuve en actionnant la pompe afin de nettoyer aussi tuyauteries et buses. Epandre l'eau de rinçage et les reliquats de bouillie après avoir dilué 5 fois à l'écart de tout point d'eau et de cultures, si possible sur la zone déjà traitée (ne jamais vidanger dans un caniveau, un égout ou une surface imperméable).

Si l'appareil est utilisé ultérieurement pour d'autres types de traitement, il est impératif de bien le nettoyer afin d'éliminer toutes traces de produit susceptibles de provoquer des dégâts lors de la prochaine utilisation.

Précautions de sécurité et d'environnement

PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISER LES PRODUITS BIOCIDES ET PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT
Bien prendre connaissance des informations disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité du Produit.

Étiquetage

SGH09 ; SGH07 ; ATTENTION. H302 : Nocif en cas d'ingestion. H317 : Peut provoquer une allergie cutanée. H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. P261 - Éviter de respirer les brouillards. P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection. P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un

Mise à jour : Février 2019

médecin. P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. EUH401 : Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau. SPe 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. SP 1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Sécurité des utilisateurs

Toujours respecter les précautions standards hygiéniques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire, ni fumer pendant le travail. Ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire. Porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact ou de projections accidentelles, se laver immédiatement. En cas d'irritation ou le malaise appeler un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Pour l'opérateur, porter pendant le mélange/chargement, l'application et le nettoyage du matériel de pulvérisation :

- gants en nitrile certifiés EN374-3 ;
- combinaison de travail en polyester 65%/35% avec un grammage de 230 g/m2 ou plus avec traitement déperlant ;
- combinaison de protection non tissée de catégorie III type 5/6 ;
- bottes de protection certifiés EN13 832-3.

Stockage

Conservé le récipient d'origine hermétiquement fermé et dans un endroit sec, à l'abri de la lumière et de l'humidité. Veillez à une ventilation suffisante du lieu de stockage. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Stocker sur aire étanche ou sur rétention. Conserver le produit dans des conditions standards de température à l'abri du gel et de la chaleur dans un local fermé à clef.

Environnement

Le résidu de produits, les eaux de lavage et l'emballage doivent être considérés comme des déchets dangereux et traités en centre spécialisé. Ne pas réutiliser les emballages vides.

Bien vider et rincer 3 fois à l'eau les emballages au moment du remplissage de la cuve et vider cette eau dans le pulvérisateur. Traiter en l'absence de vent.

Périodes d'interventions

Insectes sous-corticaux

Les insectes sous-corticaux consomment de la matière ligneuse en se limitant au liber, sans pénétrer dans l'aubier. La présence de sciure rousse permet de diagnostiquer rapidement l'attaque d'un ravageur sous-cortical. Pour obtenir la meilleure efficacité de FORESTER®, il est préférable d'intervenir en début de période de dégâts, préventivement aux attaques des ravageurs. Toutefois, son action étant préventive, curative et indépendante de la température, une intervention en cours d'attaque permet de stopper immédiatement les dégâts.

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Dendroctone (<i>Dendroctonus micans</i>)				●			●		●			
Hylésine des pins (<i>Tomicus piniperda</i>)		●				●						
Pissode / Charançon du pin (<i>Pissodes notatus</i>)				●		●			●			
Scolyte acuminé (<i>Ips acuminatus</i>)				●		●		●				
Scolyte curvidenté des sapins (<i>Pityokteines curvidens</i>)				●				●				
Sténographe des pins (<i>Ips sexdentatus</i>) dès 18°C				●			●			●		
Typographe de l'épicéa (<i>Ips typographus</i>) dès 18°C				●			●					
Chalcographe (<i>Pityogenes chalcographus</i>)					●		●					
Charançon du sapin (<i>Pissodes piceae</i>)				●				●				
Hylaste des pins (<i>Hylastes ater</i> Payk)				●				●				
Hylésine destructeur (<i>Tomicus destruens</i>)					●				●			
Pissode / Charançon du pin (<i>Pissodes notatus</i>)				●		●			●			

■ Période indicative de dégâts

● Epoque indicative d'intervention

Insectes Xylophages

Les insectes xylophages consomment de la matière ligneuse en forant une galerie plus ou moins profonde dans le bois. La présence de sciure blanche sur l'écorce permet de diagnostiquer rapidement une attaque d'insectes xylophages. Hylobe : Les larves d'hylobe se développent dans le système racinaire des résineux exploités. Pour se nourrir, l'insecte adulte émerge des souches et s'alimente de l'écorce des jeunes plants. Pour obtenir la meilleure efficacité de FORESTER®, il est préférable d'intervenir en début de période de dégâts, préventivement aux attaques des ravageurs. Toutefois, son action étant préventive, curative et indépendante de la température, une intervention en cours d'attaque permet de stopper immédiatement les dégâts.

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
Hylobe des résineux (<i>Hyllobius abietis</i>)				●	●			●				
Platype des chênes (<i>Platypus cylindrus, oxyurus</i>)						●						
Scolyte liséré des résineux (<i>Trypodendron lineatum</i>)			●		●							
Xylebore des feuillus (<i>Xyleborus dispar, dryographus, monographus, saxeseni</i>)				●	●							
Xylosandre feuillus et résineux (<i>Xylosandrus germanus</i>)			●	●								
Xyloterus feuillus (<i>Xyloterus domesticus, lineatus, signatus</i>)			●	●								
Arhopalus des résineux (<i>Arhopalus rusticus</i>)			●	●								
Saperde du peuplier (<i>Saperda carcharias, populnea</i>)				●	●			●				
Sésie du peuplier (<i>Aegeria apiiformis</i>)						●	●					
Sirex résineux (<i>Urocerus gigas, Xeris spectrum, Sirex juvencus, noctilio</i>)				●		●						
Tetropium des résineux (<i>Tetropium castaneum, fuscum, gabriellii</i>)			●	●								
Zeuzère des peupliers (<i>Zeuzera pyrina</i>)						●	●					

■ Période indicative de dégâts

● Epoque indicative d'intervention

Mise à jour : Février 2019