



GROUP/GROUPE 4A INSECTICIDE

Systemic Insecticide for Micro-Infusion®

INSECTICIDE SOLUTION

Diverse Pest Control

Microinjectable Systemic Insecticide for use with the Arborjet Injection System in the Management of Asian Longhorned Beetle and Emerald Ash Borer in Trees in Nurseries, Greenhouses, Interior and Exterior Plantscape, and in Private, Municipal, Provincial, and National Plantscapes.

GUARANTEE:

IMIDACLOPRID..... 58.5 G/L
Net Contents: See Individual Container REGISTRATION NO. 31375 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

**RESTRICTED
READ THE LABEL BEFORE USING
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
WARNING - POISON**



EYE IRRITANT
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

Manufactured by: ARBORJET INC.: 866-ARBORJET 99 Blueberry Hill Road, Woburn, MA 01801

PRECAUTIONS:

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Harmful if absorbed through skin. Harmful or fatal if swallowed. May irritate eyes. Avoid contact with eyes. Avoid contact with skin or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

Potential skin sensitizer. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Keep children and pets away from treatment area until injection and uptake are complete.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE):

Wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants, chemical-resistant gloves, socks, and chemical resistant footwear and protective eyewear during mixing, loading, application, cleaning and repair and during removal of injection devices from trees. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

FIRST AID:

If swallowed	<ul style="list-style-type: none"> • Call poison control centre or doctor immediately for treatment advice. • Have person sip a glass of water if able to swallow. • Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control centre or doctor. • Do not give anything by mouth to an unconscious person.
If in eyes	<ul style="list-style-type: none"> • Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. • Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. • Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
If inhaled	<ul style="list-style-type: none"> • Move person to fresh air. • If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. • Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.
If on skin or clothing	<ul style="list-style-type: none"> • Take off contaminated clothing. • Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. • Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention. You may also contact the Infotrac Chemical Emergency Response System at 1-800-535-5053	

TOXICOLOGICAL INFORMATION:

No specific antidote is available. Treat symptomatically.

ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Apply this product only in accordance with this label. This product is highly toxic to aquatic invertebrates. Do not mix, load or clean equipment within 30 metres of wellheads or aquatic systems. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

TOXIC to bees. This product is systemic and is transported upwards through the tree. Bees can be exposed to residues in floral pollen and/or nectar resulting from tree injections. Applications to ash, black locust, elm, hackberry, horse chestnut, maple, mountain ash, ornamental apple, poplar, silk tree, sycamore/London plane tree and willow must be made post-bloom. Applying post-bloom reduces risk; however, some residues may carryover to the next season.

Do not apply more than once per year per tree.

PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS:

Do not use or store near heat or open flame.

DIRECTIONS FOR USE:

IMPORTANT: Read the entire label before use. Failure to follow label directions may result in poor control or plant injury. Failure to follow label directions may cause injury to people, animals and environment. The buyer accepts and understands that failure to follow label directions is the responsibility of the buyer.

RESTRICTED USE

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

NATURE OF RESTRICTION: This product is to be used only in the manner authorized. For use only by Certified Applicators or persons under their direct supervision, only for those uses covered by the Certified Applicator's certification. This product can only be used in conjunction with a federal, provincial or municipal government control program, consult local pesticide regulatory authorities about use permits which may be required.

APPLICATION TO TREES:

APPLICATION TO TREES:

IMA-jet is a systemic insecticide used to control Asian Longhorned Beetle and Emerald Ash Borer in ornamental or landscape trees. Use IMA-jet as directed in trees in residential, business and commercial areas, golf courses, airports, cemeteries, parks, street trees, playgrounds, athletic fields, commercial forestry production, seed orchard trees, nurseries, and in private, municipal, federal, provincial, county and local recreational forests.

WHEN TO TREAT: Signs and symptoms of a borer infestation may not be readily apparent in trees. Make applications when the pest has been detected in your area (or within 24 km) and trees still appear healthy. Also apply when insects are infesting and feeding upon the tree. Use the highest application rate on this label for trees larger than 60 cm DBH and for smaller trees that are visibly infested. Do not apply more than once per year per tree. Monitor insect activity to determine the need for retreatment.

The need for an application can be based on historical monitoring of the site, previous records or experiences, current season adult trapping and other methods. Due to potential foliar injury or poor (i.e., slow) uptake, do not apply to trees stressed by drought or extreme heat.

BASIC INJECTION PROCEDURE:

This product must be placed into the tree's sapwood, the conductive tissue that moves water to the canopy. IMA-jet insecticide moves upward into the tree's canopy from the application sites. Systemic activity occurs only after the active ingredient is translocated upward in the tree. Make applications around the base of the tree. Inject into tree roots exposing them by careful excavation or, alternatively into the trunk flare or tissue immediately above the trunk flare, locating the injection site in the first few xylem (i.e., sapwood) elements. Drill holes through the bark and into the sapwood a minimum of 10 mm deep. When using the Arborjet Arborplug, drill a minimum of 15 mm deep into the sapwood.

CALCULATING APPLICATION RATE

The dosages and number of application sites are based on tree diameter.

To determine the application/dose rate per tree:

- 1) Measure the tree diameter in cm at chest height (135 cm from ground) to find the Diameter at Breast Height (DBH). (If measuring tree circumference, divide circumference by 3 to obtain the DBH in cm.)
- 2) Calculate the number of injection sites by dividing the DBH in cm by 5.
- 3) Multiply the tree DBH by the dosage rate (see table below for appropriate dosage rate) to calculate the total dose in milliliters per tree.
- 4) Divide the total dose by the number of injection sites to determine required dosage per injection site.

Example: For a tree with a DBH of 30 cm (or circumference of 90 cm) and to deliver the 3.2 mL dosage rate:

- 1) DBH = 30 (circumference 90 ÷ 3 = 30)
- 2) Divide DBH of 30 by 5 = 6 injection sites.
- 3) Multiply DBH of 30 by 3.2 mL = 96 mL total dose per tree.
- 4) Divide 96 mL by 6 injection sites = 16 mL per injection site to deliver the required dosage.

Place injection sites in actively growing tissue (i.e., "peaks", not "valleys") and avoid tree wounds and old injection sites. The number and spacing of injection sites may be varied to increase the speed of application and to accommodate the suitability of a given site on the tree for injection, but do not place injection sites less than 5 cm apart or more than 20 cm apart.

APPLICATION EQUIPMENT

IMA-jet is designed for use with the Arborjet Tree Injection Systems or with other tree injection devices that are chemically resistant. For all injection systems, read carefully and follow manufacturer's directions for use. Only for closed application systems.

USE OF IMA-JET

Use as formulated. Do not mix with water. Do not formulate this product into other end-use products. Do not leave the application site unattended during the treatment process. Ensure that after application, there is no leakage from the plugged injection holes of host trees.

APPLICATIONS FOR USE IN LISTED TREES

Do not make applications when trees are in flower.

For trees less than 30 cm in diameter, use the lower rate for the targeted pest.
 If trees are visibly infested, use the highest label rate specified for control of the targeted pest.
 For trees larger than 60 cm in diameter, always use the highest label rate for the targeted pest.

Space injection holes approximately 15 cm apart, around the base of the tree.
 Apply injections no closer than 5 cm and up to 20 cm apart to apply the specified dosage.

Host Trees	Pest	cm DBH Range	Dose Rate mL/cm DBH	mL Dose/Tree Range	Comments
Ash Trees (including Green, White, Black and Blue ash trees)	Emerald ash borer	15 - 30	1.6 - 3.2	24 - 96	Apply at least 30 days before historical egg hatch or adult flight and to trees whose vascular tissue is not damaged.*
		30 - 60 +	3.2	96 - 192 +	
Elm, Maple, Birch, Willow, Box-elder, Horsechestnut, Buckeye, European Mountain-Ash, Ash, Poplar, Albizia, London Plane, Hackberry and Sycamore	Asian Longhorned Beetle	15 - 30	1.6 - 3.2	24 - 96	Apply at least 30 days before historical egg hatch or adult flight and to trees whose vascular tissue is not damaged.*
		30 - 60 +	3.2	96 - 192 +	

*If vascular tissue is damaged or plugged by insect galleries, uniform treatment and control may not be achieved.

For trees that may be visited by pollinators (such as ash, black locust, elm, hackberry, horse chestnut, maple, mountain ash, ornamental apple, poplar, silk tree, sycamore/ London plane tree and willow), applications must be made post-bloom.

RESTRICTIONS

NOTE: Not for use on trees used to produce fruits, nuts, or syrup for consumption.

STORAGE AND DISPOSAL

- Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
- Make the empty container unsuitable for further use.
- Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
- All unused product must be returned to the manufacturer. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

PESTICIDE STORAGE: Store bottles in a cool, dry place above 7.2° C. Store in original container out of reach of children, preferably in a locked storage area. Keep from freezing. Keep from excess heat.

PESTICIDE DISPOSAL: Wastes resulting from the use of this product must be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.

CONTAINER DISPOSAL: Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling, if available, or puncture and dispose of empty bottle in a sanitary landfill.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, please note that IMA-jet contains a Group 4 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to IMA-jet and other Group 4 insecticides. The resistant individuals may dominate the insect population if this group of insecticides is used repeatedly in the same fields. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action, but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance-management strategies should be followed.

To delay insecticide resistance:

- Where possible, rotate the use of IMA-jet or other Group 4 insecticides with different groups that control the same pests in a field.
- Insecticide use should be based on an IPM program that includes scouting, record keeping, and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Before applying IMA-jet, correctly identify the pest and ensure economic and agronomic thresholds are met as recommended by local provincial or IPM specialists.
- Monitor treated pest populations for resistance development.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for the specific site and pest problems in your area.
- For further information or to report suspected resistance contact Arborjet Inc. via internet at www.arborjet.com or phone 781-935-9070.



GROUP/GROUPE 4A INSECTICIDE

Insecticide systémique à micro infusion

SOLUTION INSECTICIDE Diverse Pest Control

Insecticide systémique à micro-injection, à utiliser avec le système à injection Arborjet pour gérer l'infestation du longicorne asiatique et de l'agrile du frêne, pour l'injection dans les arbres de pépinières, de serres, d'aménagement paysager intérieur et extérieur, et dans les zones forestières privées, municipales, provinciales et nationales.

GARANTIE:
 IMIDACLOPRID..... 58.5 G/L
 Contenu Net:voir récipient individuel No D'HOMOLOGATION 31375 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**RESTREINT
 LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI
 GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
 AVERTISSEMENT - POISON**

IRRITANT POUR LES YEUX
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

Manufactured by: ARBORJET INC.: 866-ARBORJT 99 Blueberry Hill Road, Woburn, MA 01801

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Nocif en cas d'absorption par la peau. Nocif ou léthal si ingéré. Peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Se laver les mains abondamment à l'eau et au savon après la manipulation et avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou aller aux toilettes.

Sensibilisant cutané potentiel. Un contact prolongé ou répété peut provoquer des réactions cutanées allergiques chez certaines personnes. Tenir les enfants et les animaux familiers à l'écart des sites traités dès l'application jusqu'à ce que l'injection et l'absorption soient complètes.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL (EPP)

Tous les utilisateurs doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques ainsi qu'une protection pour les yeux lors du mélange, remplissage, application, nettoyage et réparation et pendant l'enlèvement des appareils d'injection des arbres. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

PREMIERS SOINS:

En cas d'absorption par la bouche	<ul style="list-style-type: none"> Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
En cas de contact avec les yeux	<ul style="list-style-type: none"> Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
En cas d'inhalation	<ul style="list-style-type: none"> Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
If on skin or clothing	<ul style="list-style-type: none"> Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:

Il n'existe aucun antidote. Traiter le patient selon les symptômes.

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Appliquer ce produit seulement comme indiqué sur l'étiquette. Ce produit est très toxique pour les invertébrés aquatiques. Ne pas mélanger le produit et ne pas charger ou nettoyer l'équipement à moins de 30 mètres autour de têtes de puits ou de systèmes aquatiques. NE PAS contaminer les sources d'eau potable ou d'irrigation ni les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

TOXIQUE pour les abeilles. Ce produit est systémique et il est diffusé vers le haut dans l'arbre. Les abeilles peuvent être exposées aux résidus dans le pollen des fleurs et/ou le nectar, par suite des injections dans les arbres. Les applications dans les arbres tels que le frêne, le robinier faux-acacia, l'orme, le micocoulier, le marronnier d'Inde, l'érable, le sorbier, le pommier ornemental, le peuplier, l'arbre de soie, le sycomore, le platane de Londres et le saule doivent être faites après la floraison. L'application post-floraison réduit le risque, nonobstant certains résidus pourraient être transférés pour la prochaine saison.

Ne pas faire plus d'une application par arbre par année.

RISQUES PHYSIQUES OU CHIMIQUES

Ne pas utiliser ni entreposer près de la chaleur ou de la flamme nue.

MODE D'EMPLOI

IMPORTANT: Lire l'étiquette à complet avant l'utilisation. Le non-respect des instructions figurant sur l'étiquette peut entraîner une suppression irrégulière ou des dommages aux cultures. Le fait de ne pas suivre le mode d'emploi pourrait causer des blessures aux personnes, aux animaux et à l'environnement. Il incombe à l'acheteur d'accepter et comprendre toutes les directives figurant sur l'étiquette.

USAGE RESTREINT

AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

NATURE DE LA RESTRICTION: Ce produit ne doit être utilisé que de la manière autorisée. Pour usage seulement par des applicateurs certifiés ou des personnes sous leur surveillance directe, et seulement en fonction des usages prévus par la certification de l'applicateur certifié. Ce produit ne peut être utilisé que conjointement avec un programme de suppression du gouvernement fédéral, provincial ou municipal. Consulter les autorités locales appropriées pour vérifier si un permis d'utilisation est requis.

APPLICATION TO TREES:**TRAITEMENT DES ARBRES**

IMA-jet est un insecticide systémique à utiliser pour la suppression du longicorne asiatique et de l'agrile du frêne dans les arbres ornementaux et les arbres paysagers. Utiliser IMA-jet selon le mode d'emploi indiqué, sur les arbres dans les zones résidentielles, commerciaux et d'entreprises, terrains de golf, aéroports, cimetières, parcs, arbres de rue, terrains de jeux et terrains de sports, foresterie commerciale, arbres de verger à graines, dans les pépinières, et dans les forêts récréatives privées, municipales, fédérales, provinciales, régionales et locales.

Moment d'effectuer le traitement

Les signes et les symptômes de d'une infestation d'agriles peuvent ne pas sembler évidentes de prime abord dans les arbres. Faire l'application lorsque l'infestation a été détectée dans votre région (ou dans un rayon de 24 km) et les arbres semblent sains. Faire aussi l'application lorsque les insectes infestent et se nourrissent de l'arbre. Utiliser le taux le plus élevé figurant sur l'étiquette pour les arbres de plus de 60 cm (DBH) et pour les arbres plus petites mais déjà visiblement infestés. Ne pas faire plus d'une application par arbre par année. Surveiller l'état de l'infestation afin de déterminer le besoin de répéter le traitement.

Le besoin d'appliquer peut être déterminé selon une surveillance historique du site, les données ou les expériences précédentes, la prise de sujets adultes durant la présente saison et d'autres méthodes. En raison des possibles dommages foliaires ou une faible (lente) efficacité de l'absorption, ne pas appliquer sur les arbres stressés par la sécheresse ou les températures excessives.

Procédure d'injection de base

Ce produit doit être inséré dans l'aubier de l'arbre, le tissu vasculaire qui permet la diffusion de l'eau vers le haut de l'arbre. L'insecticide IMA-jet se diffuse du site d'application au couvert de l'arbre. L'activité systémique se produit seulement lorsque l'ingrédient actif est transféré vers les parties aériennes de l'arbre. Faire l'application autour de la base de l'arbre. Injecter dans les racines de l'arbre, en les exposant par des excavations exploratoires menées avec soin, ou alternativement dans les renflements des racines ou dans le tissu tout juste au-dessus des renflements de racines, en localisant le site d'injection dans les premiers xylèmes (c'est-à-dire, l'aubier). Faire les trous à travers l'écorce et l'aubier de l'arbre à une profondeur d'au moins 10 mm. En utilisant l'Arborjet Arborplug, percer des trous d'au moins 15 mm de profondeur dans l'aubier.

Calcul du taux d'application

Les dosages et les nombres d'applications sont basés sur le diamètre de l'arbre.

Pour déterminer le taux d'application/ dose par arbre :

- Mesurer le diamètre de l'arbre en centimètres à hauteur de poitrine (135 cm du niveau du sol) pour établir le Diamètre à Hauteur de Poitrine (DHP). (En cas de mesurer la circonférence de l'arbre, il faut diviser la circonférence par 3 pour obtenir le DHP en centimètres.)
- Pour calculer le nombre de sites d'injection il faut diviser le DHP en centimètres par 5.
- Multiplier le DHP de l'arbre par la dose d'application (voir le tableau ci-dessous pour sélectionner la dose appropriée) pour calculer la dose totale en millilitres par arbre.
- Diviser la dose totale par le nombre des sites d'injection pour déterminer la dose requise par site d'injection.

Exemple: Pour un arbre avec un DHP de 30 centimètres (ou circonférence de 90 centimètres) et pour délivrer un taux d'application de 3.2 mL:

- 1) DHP = 30 (circonférence 90 ÷ 3 = 30)
- 2) Diviser le DHP de 30 par 5 = 6 sites d'injection.
- 3) Multiplier le DHP de 30 par 3.2 mL = 96 mL dose totale par arbre.
- 4) Diviser 96 mL par 6 sites d'injection = 16 mL par site d'injection pour délivrer la dose requise.

Déterminer les sites d'injection dans les tissus en croissance active (c'est-à-dire « sommet », non « vallées »), et éviter les plaies des arbres et des vieilles sites d'injection. Le nombre et l'espacement des sites d'injection peuvent varier pour augmenter la vitesse d'application et s'adapter à l'aptitude d'un certain site de l'arbre pour y faire l'injection, nonobstant ne pas placer les sites d'injection espacés de moins de 5 cm ou séparés de plus de 20 cm.

Équipement d'application

IMA-jet est conçu pour être utilisé avec le Système d'Injection d'arbres Arborjet ou à l'aide de divers systèmes d'injection d'arbres. Ces systèmes doivent être résistants aux produits chimiques. Pour tous les systèmes d'injection, lire attentivement et suivre à la lettre le mode d'emploi du fabricant. Pour les systèmes d'application fermés seulement.

Usage d'IMA-jet

Utiliser ce produit tel que formulé. Ne pas mélanger avec de l'eau. Ne pas élaborer ce produit sous la forme d'autres produits finis. Ne pas laisser le site d'application sans surveillance durant le traitement. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites provenant des trous obstrués à l'aide de bouchons après l'injection du produit dans les arbres.

ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION

1. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
2. Rendre le contenant inutilisable.
3. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
4. Tout le produit inutilisé doit être retourné au fabricant. S'adresser au fabricant et à l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

ENTREPOSAGE DES PESTICIDES: Entreposer dans un endroit frais et sec, au-dessus de 7.2° C. Entreposer dans le contenant d'origine et hors de la portée des enfants, de préférence dans une aire d'entreposage verrouillée. Garder à l'abri du gel. Garder à l'écart de la chaleur excessive.

ÉLIMINATION DU PESTICIDE: Les déchets venant de l'utilisation du produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée pour l'élimination des déchets.

ÉLIMINATION DES CONTENANTS: Contenant non réutilisable. Ne pas réutiliser ou remplir le contenant. Offrir pour son recyclage, si disponible, ou percer et éliminer la bouteille vide dans un site d'enfouissement sanitaire.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE:

Aux fins de la gestion de la résistance, veuillez noter que l'insecticide IMA-jet contient un insecticide du Groupe 4. Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à l'insecticide IMA-jet à d'autres insecticides du Groupe 4. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide IMA-jet ou les insecticides du même Groupe 4 avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée (IMP) comprenant des inspections sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisage la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique ou d'autres formes de lutte chimique.
- Avant d'appliquer IMA-jet, identifier correctement le parasite et s'assurer de respecter les seuils économiques et agronomiques recommandés par les spécialistes locaux, provinciaux ou en IMP.
- Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Arborjet Inc, par Internet à www.arborjet.com ou par téléphone au numéro 781-935-9070.

APPLICATIONS À UTILISER DANS LES ARBRES ÉNUMÉRÉS

Ne faire aucune application lorsque les arbres sont dans leur période de floraison.

Pour les arbres ayant un diamètre inférieur à 30 cm, utiliser la dose inférieure indiquée contre l'organisme nuisible visé.
Si l'arbre est visiblement infesté, utiliser la dose supérieure indiquée contre l'organisme nuisible visé.
Pour les arbres ayant un diamètre supérieur à 60 cm, utiliser toujours la dose supérieure indiquée contre l'organisme nuisible visé.

Laisser un espace d'environ 15 entre les trous d'injection, autour de la base de l'arbre. Injecter la dose spécifiée, en laissant une distance de 5 à 20 cm entre les applications.

Arbre-hôte	Insecte nuisible	cm DHP Plage	Dose mL/cm DHP	mL Dose/Arbre Plage	Commentaires
Frênes (incluant frêne vert, blanc, noir et bleu)	Agrile du frêne	15 - 30 30 - 60 +	1.6 - 3.2 3.2	24 - 96 96 - 192 +	Appliquer au moins 30 jours avant l'éclosion des œufs ou le vol des adultes et aux arbres dont le tissu vasculaire n'est pas endommagé.*
Orme, érable, bouleau, saule, érable à feuilles composées, marronnier de l'Inde, marronnier, sorbier des oiseleurs, frêne, peuplier, arbre à soie, platane occidental, micocoulier et sycomore	Longicorne asiatique	15 - 30 30 - 60	1.6 - 3.2 3.2	24 - 96 96 - 192 +	Appliquer au moins 30 jours avant l'éclosion des œufs ou le vol des adultes et aux arbres dont le tissu vasculaire n'est pas endommagé.*

* Les arbres dont le tissu vasculaire est endommagé par les larves ne diffuseront pas l'ingrédient actif de l'insecticide, ce qui se traduira par une efficacité réduite du traitement.

Pour les arbres susceptibles d'être visités par des pollinisateurs (frêne, robinier faux acacia, orme, micocoulier, marronnier d'Inde, érable, sorbier, pommier ornemental, peuplier, arbre de soie, sycomore/platane de Londres et saule), les applications doivent être faites après la floraison.

RESTRICTIONS

NOTE: Ne pas utiliser sur les arbres servant à produire des fruits, des noix ou du sirop pour la consommation.