

# ProBlad®

## BIOFUNGICIDE AGRICULTURAL SUSPENSION

### ACTIVE INGREDIENT:

BLAD polypeptide..... 20%

A fungicide for the control or suppression of powdery mildew, grey mold, brown rot blossom blight in grapes, strawberry, fruiting vegetables (eggplant (field and greenhouse), ground cherry (field only), pepino (field and greenhouse), pepper including bell, chili, cooking, pimento and sweet (field and greenhouse), tomatillo (field and greenhouse), tomato (field and greenhouse) stone fruit (apricot, cherry, nectarine, peach, plum, prune) and almond, lowbush and highbush blueberry and caneberries (crop subgroup 13-07A).

**REGISTRATION NO:**  
**34050 PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

**GROUP BM 01 FUNGICIDE**

**CAUTION – EYE AND SKIN IRRITANT**

**NET CONTENT:**

**READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING**  
**KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN**

**4 L**

**Date of Manufacture :** see on container

**N.M. BARTLETT INC.**



**Manufactured by:**  
CEV, S.A.  
Zona Industrial de Cantanhede, LT 120  
3060-197 Cantanhede  
PORTUGAL

**Distributed by:**  
N. M. Bartlett Inc.  
4509, Bartlett Road  
Beamsville, Ontario L0R 1B1  
905-563-8261

## \*ÉTIQUETTE EN FRANÇAIS APRÈS LA PAGE 8

### DIRECTIONS FOR USE:

#### GENERAL INFORMATION

**PROBLAD BIOFUNGICIDE** is a broad spectrum, preventive biofungicide with penetration properties. It is formulated as a suspension concentrate and contains the active ingredient BLAD polypeptide. The BLAD protein structure is the unique and driving force behind the antifungal activity of **PROBLAD BIOFUNGICIDE**. It is a contact product which presents a multi-site Mode of Action (MOA) with a very low probability of resistance developing over time. This MOA is an excellent fit into current, standard fungicide programs as an effective, resistance management tool for use in IPM programs. **PROBLAD BIOFUNGICIDE** stands apart from existing products with its own biological mode of action FRAC Group, BM 01 as a truly novel MOA. **PROBLAD BIOFUNGICIDE** controls or suppresses listed plant diseases. It may be applied as a foliar spray alone, in alternating spray programs or in tank mixes with other registered pesticides.

**PROBLAD BIOFUNGICIDE** may be applied with spray equipment commonly used for making ground applications.

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, **DO NOT** use to control aquatic pests.

**DO NOT** contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

**DO NOT** allow effluent or runoff from greenhouses or mushroom houses containing this product to enter lakes, streams, ponds, or other waters.

**Preparation of the Spray Solution:** Ensure the spray tank is clean and free of residues from previous spray treatments. Fill the spray tank  $\frac{3}{4}$  full with clean water. Shake the container and pour the required amount of **PROBLAD BIOFUNGICIDE** into the sprayer tank while the tank agitation system is operating. Add specified amount of **PROBLAD BIOFUNGICIDE** while filling with the appropriate amount of water into the spray tank. Maintain agitation. It is recommended that the spray solution has a pH above 6. Adjust pH if necessary. Do not store the mixture overnight.

**Spray Volume:** Apply **PROBLAD BIOFUNGICIDE** as noted in the application instruction table for each crop or crop grouping. Increase spray volume as crop growth increases to ensure thorough coverage of the foliage and fruit. Check equipment calibration frequently. Complete coverage and uniform application are essential for the most effective results, especially when lower spray volumes are applied.

ORCHARD AND VINEYARD CROPS: Airblast sprayer

To achieve optimum pest control, it is important to obtain thorough and uniform spray coverage of the plant. Choose a finished spray volume appropriate for the size of tree or vine and amount of foliage that will provide thorough coverage throughout the canopy. For certain pests, also follow recommendations listed under specific crop directions. Within the rate range, use the higher rate for heavy infestations or dense foliage. The specific length of residual control depends on environmental factors, plant growth, dosage rate, and degree of disease infestation.

**PROBLAD BIOFUNGICIDE** may be mixed with foliar fertilizers, provided that the fertilizer is added after **PROBLAD BIOFUNGICIDE** has been diluted to the recommended field application.

#### **TANK MIXING:**

This product may be tank mixed with a fertilizer, a supplement, or with registered pest control products, whose labels also allow tank mixing, provided the entirety of both labels, including Directions For Use, Precautions, Restrictions, Environmental Precautions, and Spray Buffer Zones are followed for each product. In cases where these requirements differ between the tank mix partner labels, the most restrictive label must be followed. Do not tank mix products containing the same active ingredient unless specifically listed on this label.

In some cases, tank mixing a pest control product with another pest control product or a fertilizer can result in reduced pesticide efficacy or increased host crop injury. The user should contact N. M. Bartlett Inc. at 905-563-8261 for information before applying any tank mix that is not specifically recommended on this label.

**Pre-Harvest Interval:** **PROBLAD BIOFUNGICIDE** can be applied up to and during the day of harvest.

**Integrated Pest Management (IPM):** Integrate **PROBLAD BIOFUNGICIDE** into a disease management strategy that follows practices known to reduce disease development and prevent fungicide resistance. Consult local agricultural advisors for specific IPM strategies meeting the specific crop and location.

**DO NOT APPLY BY AIR.**

### **USE DIRECTIONS (Applications, Rates, Timings)**

#### **Restrictions:**

- **PROBLAD BIOFUNGICIDE** requires two to four hours drying time on plant foliage for the active ingredient to fix on plant tissue before rain or irrigation occurs. If, during the next 12 hours it rains significantly, a new application will be needed during the next 4 days.
- Do not make more than five foliar applications of **PROBLAD BIOFUNGICIDE** per year (for field crops) or per crop cycle (for greenhouse crops).
- Do not make more than two sequential applications of **PROBLAD BIOFUNGICIDE** before alternating to a registered fungicide with a different mode of action.
- **PROBLAD BIOFUNGICIDE** may be applied up to and including the day of harvest.

**GRAPE**

APPLICATION INSTRUCTIONS		
CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
GRAPE	Control of Botrytis bunch rot / grey mold ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Control of Powdery mildew ( <i>Erysiphe necator</i> )	1.5 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Apply in a minimum of 375 litres of spray solution per hectare. Increase spray volume as vine growth increases in order to provide thorough coverage of vines and fruit for optimum disease control. The rates on the <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> label reflect the amount of product that should be applied uniformly over a hectare of ground on a broadcast basis. Thorough coverage is important for optimum disease control.</p> <p><b>Powdery Mildew:</b> Apply in a preventive spray schedule. Make the first application of <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> before bloom and continue applications every 7 to 10 days. Under conditions of moderate to severe disease pressure, use the higher labeled rate and shorter interval.</p> <p><b>Botrytis bunch rot / grey mold:</b> For control of Botrytis bunch rot apply <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> prior to onset of disease development when conditions favor Botrytis development during early bloom, bunch pre-closure, veraison and ripening up to the harvest day.</p>		

**STRAWBERRY**

APPLICATION INSTRUCTIONS		
CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
Field and greenhouse STRAWBERRY	Control of Botrytis grey mold ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Suppression of Powdery mildew ( <i>Podosphaera aphanis</i> syn <i>S. macularis</i> )	1.5 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Begin applications of <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> at early bloom and continue on a 7 to 10-day interval if conditions continue to favor disease development, in the field or greenhouse. Under conditions of moderate to severe disease pressure, use the higher labeled rate and shorter interval. For field and greenhouse strawberry: apply in a minimum of 450 litres of spray solution per hectare with conventional ground application equipment except when using an electrostatic sprayer where a minimum of 100 litres of spray solution may be used. Apply using backpack, boom, or sprinkler equipment in the greenhouse. Thorough coverage is important for optimum disease control or suppression.</p>		

**FRUITING VEGETABLES**

APPLICATION INSTRUCTIONS		
CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD FUNGICIDE
Fruiting vegetables: eggplant (field and greenhouse); ground cherry (field only); pepino (field and greenhouse); pepper including bell, chili, cooking, pimento and sweet (field and greenhouse); tomatillo (field and greenhouse); tomato (field and greenhouse)	Control of Botrytis grey mold ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Begin applications of <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> prior to onset of disease development and continue on a 7 to 10-day interval to maintain disease control. Under conditions of moderate to severe disease pressure, use the higher labeled rate and shorter interval. Apply the specified rate of <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> as a foliar spray in a minimum of 200 litres or more of water per hectare to assure thorough coverage of the plants. Apply using backpack, boom, or sprinkler equipment in the greenhouse. Thorough coverage is important for optimum disease control.</p>		

**STONE FRUIT & ALMOND**

APPLICATION INSTRUCTIONS		
CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
Almond Apricot, Cherry, Nectarine, Peach, Plum, Prune	Suppression of Blossom blight ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )	1.5 – 3.3 L/ha
Almond Apricot, Cherry, Nectarine, Peach, Plum, Prune	Suppression of Brown Rot ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )	1.5 L/ha
	Control of Brown Rot ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )	2.0 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Apply <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> in a minimum spray volume of 450 litres per hectare.</p> <p><b>Blossom blight phase:</b> Begin application prior to disease development at pink, white or red bud depending on the crop. Make a second application at full bloom and if conditions remain favorable for disease, make another application at petal fall. Under conditions of weather favoring severe disease pressure apply the higher labeled rate.</p> <p><b>Brown rot phase:</b> Make applications during the month before harvest on a 7 to 10- day preventive schedule when conditions favor disease development. Under conditions of weather favoring severe disease pressure apply the higher labeled rate and shorter intervals.</p>		

**LOWBUSH AND Highbush BLUEBERRY****APPLICATION INSTRUCTIONS**

CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
Lowbush and Highbush blueberry	Control of Botrytis blight ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Begin applications of <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> at early bloom and continue on a 7 to 10-day interval if conditions continue to favor disease development. Under conditions of moderate to severe disease pressure, use the higher labeled rate and shorter interval. Apply in a minimum of 450 litres of spray solution per hectare with conventional ground application equipment. Increase spray volume as vine growth increases in order to provide thorough coverage of vines and fruit for optimum disease control.</p>		

The **DIRECTIONS FOR USE** for the uses described in this section of the label were developed by persons other than CEV, S.A. under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, CEV, S.A. has not fully assessed performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) under all environmental conditions or for all crop varieties when used in accordance with the label. The user should test the product on a small area first, under local conditions and using standard practices, to confirm the product is suitable for widespread application.

**CANEBERRY (CROP SUBGROUP 13-07A)**

CROP	DISEASE	RATE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
CANEBERRIES (blackberry; loganberry; raspberry, black and red; wild raspberry; cultivars, varieties and/or hybrids of these)	Control of Botrytis fruit rot ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2.0 – 3.3 L/ha
<p><b>GENERAL:</b> Apply in a minimum of 800 litres of spray solution per hectare. Increase spray volume as vine growth increases in order to provide thorough coverage of canes and fruit for optimum disease control. The rates on the <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> label reflect the amount of product that should be applied uniformly over a hectare of ground on a broadcast basis.</p>		
<p>The first application is made preventively or at early onset of disease and the subsequent applications are made at a 7- to 10-day interval.</p>		
<p><b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> requires two to four hours drying time on plant foliage for the active ingredient to absorb into the plant tissue before rain or irrigation occurs. If, during the next 12 hours it rains significantly, a new application will be needed during the next 4 days.</p>		

## **PRECAUTIONS:**

**KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. CAUTION:** May irritate eyes and skin. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum or using tobacco. Remove and wash contaminated clothing before reuse. Wear the appropriate Personal Protective Equipment (PPE).

Wash hands before drinking, eating, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove PPE and clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

Mixers, loaders and applicators must wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, shoes, socks, and protective eyewear when handling **PROBLAD BIOFUNGICIDE**.

**Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools, and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment, and sprayer settings.**

## **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:**

Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when disposing of equipment washwater or rinsate.

## **FIRST AID:**

**IF SWALLOWED:** Call a 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 a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**IF ON SKIN OR CLOTHING:** 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.

**IF IN EYES:** 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:** 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.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:** Treat symptomatically.

**STORAGE:**

Store this product away from food or feed. Keep in original container during storage. Store product in a cool, dry, well-ventilated place.

**DISPOSAL:**

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial/territorial requirements.

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial/territorial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial/territorial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

**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.

# ProBlad®

## BIOFONGICIDE AGRICOLE SUSPENSION

### PRINCIPE ACTIF :

BLAD polypeptide..... 20%

Un fongicide pour la suppression ou la répression de l'oïdium, la pourriture grise et pourriture brune et la brûlure de la fleur dans les raisins, les fraises, les légumes-fruits (aubergines (de champ et de serre), les cerises de terre (de champ seulement), les pépinois (de champ et de serre), les piments y compris le poivron, le piment de Cayenne, le piment à cuire, le piment de type Jamaïque et le piment doux (de champ et de serre), les tomates (de champ et de serre), les tomates (de champ et de serre), les fruits à noyau (abricot, cerise, nectarine, pêche, prune, prune à pruneaux), les amandes, les bleuets nains et en corymbe, les mûres et framboises (sous-groupe de cultures 13-07A).

**GROUPE BM 01 FONGICIDE**

### N° D'HOMOLOGATION :

**34050 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LIVRET AVANT L'UTILISATION  
TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**Date de fabrication :** voir sur le contenant

**CONTENU NET :**

**4 L**

**N.M. BARTLETT INC.**



### Fabricant :

CEV, S.A.  
Zona Industrial de Cantanhede, LT 120  
3060-197 Cantanhede  
PORTUGAL

### Distribué par :

N. M. Bartlett Inc.  
4509, chemin Bartlett  
Beamsville, (ON) L0R 1B1  
905-563-8261

## MODE D'EMPLOI :

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

**PROBLAD BIOFUNGICIDE** est un biofungicide préventif, à large spectre avec les propriétés de pénétration. Il est fabriqué sous forme de concentré de suspension et contient l'ingrédient actif BLAD polypeptide. La structure de la protéine BLAD est la force motrice unique derrière l'activité antifongique de **PROBLAD BIOFUNGICIDE**. C'est un produit de contact qui présente un mode d'action (MOA) multisite avec une très faible probabilité de développement de résistance dans le temps. Ce mode d'action s'intègre parfaitement aux programmes actuels de fongicides standard en tant qu'outil efficace de gestion de la résistance à utiliser dans les programmes de lutte intégrée. **PROBLAD BIOFUNGICIDE** se démarque des produits existants avec son propre mode d'action biologique FRAC Groupe, BM 01 en tant que MOA vraiment nouveau. **PROBLAD BIOFUNGICIDE** supprime ou réprime les maladies des plantes énumérées. Il peut être appliqué en pulvérisation foliaire en alternance dans le cadre de programmes de pulvérisation avec d'autres pesticides homologués. **PROBLAD BIOFUNGICIDE** peut être appliqué au moyen d'un équipement de pulvérisation généralement utilisé pour les applications terrestres.

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, **NE PAS** l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

**NE PAS** contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.

**EMPÊCHER** les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres ou des champignonnières d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs, ou tout autre plan d'eau.

**Préparation de la solution de pulvérisation:** S'assurer que l'équipement de pulvérisation soit propre et sans résidus de traitements de pulvérisation provenant d'applications antérieures.

Remplir le réservoir du pulvérisateur au  $\frac{3}{4}$  avec de l'eau propre. Alors que le mécanisme d'agitation du réservoir est en marche, agiter le récipient et verser la quantité requise de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** dans le réservoir de pulvérisation. Ajouter la quantité indiquée de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** dans le réservoir de pulvérisation tout en remplissant avec la quantité d'eau recommandée. Continuer à agiter. Il est recommandé que la solution de pulvérisation ait un pH supérieur à 6. Ajuster le pH si nécessaire. Ne pas entreposer le mélange jusqu'au lendemain.

**Volume de pulvérisation:** Appliquer **PROBLAD BIOFUNGICIDE** tel qu'indiqué dans le tableau de directives d'application pour chaque culture ou groupe de cultures. Afin d'assurer que le feuillage et les fruits soient complètement couverts, augmenter le volume de pulvérisation lorsque la vitesse de croissance des cultures accélère. Vérifier fréquemment le calibrage de l'équipement de pulvérisation. Pour obtenir des résultats optimaux, il est essentiel que la surface traitée soit couverte complètement et uniformément, en particulier durant les applications avec un volume de pulvérisation réduit.

## **VERGERS ET VIGNOBLES: Pulvérisateur pneumatique**

Pour une suppression optimale des ravageurs, il est essentiel que la surface traitée soit couverte complètement et uniformément. Choisir un volume de pulvérisation adapté à la taille de l'arbre, de la vigne ou de la quantité de feuilles et qui assurera une couverture totale du couvert végétal. Pour certains ravageurs, suivre également les recommandations mentionnées dans les directives d'applications spécifiques à cette culture. Dans la gamme de doses, utiliser des doses plus élevées pour les fortes infestations ou pour un feuillage dense. La durée des effets résiduels dépend des facteurs environnementaux, de la croissance des plantes, de la dose volumétrique et de l'ampleur de l'infestation par les maladies.

**PROBLAD BIOFUNGICIDE** peut être mélangé avec des engrais foliaires, à condition que l'engrais soit ajouté après que **PROBLAD BIOFUNGICIDE** ait été dilué à la dose d'application recommandée.

## **MÉLANGE EN CUVE**

Ce produit peut être mélangé avec un engrais, un supplément ou avec des produits antiparasitaires homologués, dont les étiquettes permettent aussi les mélanges en cuve, à la condition que la totalité de chaque étiquette, y compris le mode d'emploi, les mises en garde, les restrictions, les précautions relatives à l'environnement et les zones tampons sans pulvérisation, soit suivie pour chaque produit. Lorsque les renseignements inscrits sur les étiquettes des produits d'association au mélange en cuve divergent, il faut suivre le mode d'emploi le plus restrictif. Ne pas faire de mélanges en cuve avec des produits contenant le même principe actif, à moins que ces produits soient recommandés spécifiquement sur cette étiquette.

Dans certains cas, les produits de lutte antiparasitaire mélangés en cuve peuvent entraîner une activité biologique réduite ou des dommages accrus à la culture hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec N. M. Bartlett Inc. au 905-563-8261 pour demander des renseignements avant d'appliquer tout mélange en cuve qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

**Délai d'attente avant la récolte:** **PROBLAD BIOFUNGICIDE** peut être appliqué avant et pendant le jour de la récolte.

**Lutte intégrée (LI) :** intégrer **PROBLAD BIOFUNGICIDE** dans une stratégie de gestion des maladies qui suit des pratiques connues pour réduire le développement des maladies et prévenir la résistance aux fongicides. Consulter les conseillers agricoles locaux pour des stratégies LI spécifiques répondant à la culture et à l'emplacement spécifiques.

**NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE**

## MODE D'EMPLOI (Applications, doses, périodes)

### Restrictions :

- **PROBLAD BIOFUNGICIDE** nécessite un temps de séchage de deux à quatre heures sur le feuillage des plantes pour que l'ingrédient actif se fixe sur les tissus végétaux avant la pluie ou l'irrigation. Si, au cours des 12 prochaines heures, il pleut beaucoup, une nouvelle application sera nécessaire au cours des 4 prochains jours.
- Ne pas effectuer plus de cinq applications foliaires de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** par année (pour les cultures de champs) ou par cycle de culture (pour les cultures en serre).
- Ne pas effectuer plus de deux applications consécutives de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** avant d'alterner avec un fongicide homologué ayant un mode d'action différent.
- **PROBLAD BIOFUNGICIDE** peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte inclus.

### RAISIN

DIRECTIVES D'APPLICATION		
CULTURE	MALADIE	DOSE DE PROBLAD BIOFUNGICIDE
RAISIN	Suppression de la pourriture de la grappe/moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Suppression de l'oïdium ( <i>Erysiphe necator</i> )	1,5 à 3,3 L/ha

#### GENERAL :

Appliquer une solution de pulvérisation minimum de 375 litres de solution par hectare. Afin de supprimer la prolifération de manière optimale et pour s'assurer que la vigne et les fruits soient complètement couverts, augmenter le volume de pulvérisation lorsque la vitesse de croissance des vignes accélère. Les doses mentionnées sur l'étiquette de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** reflètent la quantité de produit qui doit être appliquée uniformément sur un hectare de terrain pour une pulvérisation d'ensemble. Une couverture complète est importante pour une suppression optimale de la maladie.

#### Oïdium :

Appliquer dans le cadre d'une pulvérisation préventive. Effectuer la première application de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** avant la floraison et continuer tous les 7 à 10 jours. Dans des conditions de maladie modérées à élevées, utiliser la dose supérieure et l'intervalle le plus court indiqués.

#### Pourriture de la grappe/moisissure grise :

Pour la suppression de la pourriture de la grappe appliquer **PROBLAD BIOFUNGICIDE** avant l'apparition de la maladie lorsque les conditions favorisent le développement de *Botrytis* et spécifiquement en début de floraison, avant la fermeture de la grappe, la véraison et à maturité jusqu'au jour de la récolte.

## FRAISE

DIRECTIVES D'APPLICATION		
CULTURE	MALADIE	DOSE DE PROBLAD BIOFUNGICIDE
FRAISE De champ et de serre	Suppression de la moisissure grise Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Répression de l' oïdium ( <i>Podosphaera aphanis</i> syn <i>S.macularis</i> )	1,5 à 3,3 L/ha
<p><b>GENERAL :</b> Commencer les applications de <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> en début de floraison et continuer tous les 7 à 10 jours si les conditions sont favorables à la propagation des maladies, dans le champ ou en serre. Dans des conditions où la pression exercée par la maladie est modérée ou élevée, adopter la dose supérieure et l'intervalle plus court indiqué. Pour les fraises de champ et de serre, au moyen d'un équipement d'application terrestre classique, appliquer dans un minimum de 450 litres de solution de pulvérisation par hectare. Si un pulvérisateur électrostatique est employé, utiliser un minimum de 100 litres de solution de pulvérisation. Pour une application en serre, utiliser un pulvérisateur à dos ou à rampe, ou un équipement d'arrosage. Pour une suppression ou répression optimale de la maladie il est important de veiller à une couverture complète.</p>		

## LÉGUMES-FRUI TS

DIRECTIVES D'APPLICATION		
CULTURE	MALADIE	DOSE DE PROBLAD FUNGICIDE
Légumes-fruits : Aubergine (de champ et de serre); Cerise de terre (de champ seulement); Pepino (de champ et de serre); Piment, y compris le poivron, le piment de Cayenne, le piment à cuire, le piment de type Jamaïque et le piment doux (de champ et de serre); Tomatille (de champ et de serre); Tomate (de champ et de serre)	Suppression de la moisissure grise Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 à 3,3 L/ha
<p><b>GENERAL :</b> Pour maintenir une bonne suppression de la maladie, commencer les applications de <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> avant le développement de la maladie et continuer les applications tous les 7 à 10 jours. Dans des conditions où la pression exercée par la maladie est modérée ou élevée, adopter la dose supérieure et l'intervalle plus court indiqué. Pour assurer la couverture complète des plantes, appliquer la dose recommandée de <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> en pulvérisation foliaire dans un minimum de 200 litres ou plus d'eau par hectare. Pour une application en serre, utiliser un pulvérisateur à dos ou à rampe, ou un équipement d'arrosage. Une couverture complète est importante pour une suppression optimale de la maladie.</p>		

## FRUITS À NOYAU ET AMANDE

DIRECTIVES D'APPLICATION		
CULTURE	MALADIE	DOSE OF PROBLAD BIOFUNGICIDE
Amande Abricot, Cerise, Nectarine, Pêche, Prune, Prune à pruneaux	Répression de la brûlure de la fleur ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )	1,5 à 3,3 L/ha
Amande Abricot, Cerise, Nectarine, Pêche, Prune, Prune à pruneaux	Répression de la pourriture brune ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )  Suppression de la pourriture brune ( <i>Monilinia fructigena</i> , <i>M. laxa</i> )	1,5 L/ha  2,0 à 3,3 L/ha
<b>GENERAL :</b> Appliquer <b>PROBLAD FONGICIDE</b> dans un volume de pulvérisation minimum de 450 litres par hectare.		
<b>Phase de brûlure des fleurs :</b> Commencer l'application avant le développement de la maladie lorsque le bourgeon est rose, blanc ou rouge selon la culture. Effectuer une deuxième application à la pleine floraison, et si les circonstances sont propices aux maladies, effectuer une autre application à la chute des pétales. Dans des conditions météorologiques favorables à une forte pression de la maladie, appliquer la dose la plus élevée indiquée sur l'étiquette.		
<b>Phase de la pourriture brune :</b> Effectuer des applications durant le mois précédant la récolte selon un calendrier préventif de 7 à 10 jours lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie. Dans des conditions météorologiques favorables à une forte pression de la maladie, appliquer la dose la plus élevée indiquée sur l'étiquette et des intervalles plus courts.		

## BLEUET NAIN ET EN CORYMBE

DIRECTIVES D'APPLICATION		
CULTURE	MALADIE	DOSE DE PROBLAD FUNGICIDE
Bleuet nain et en corymbe	Suppression de la moisissure grise Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 à 3,3 L/ha
<b>GENERAL :</b> Commencer les applications de <b>PROBLAD BIOFUNGICIDE</b> en début de floraison et continuer tous les 7 à 10 jours si les conditions sont favorables à la propagation des maladies. Dans des conditions où la pression exercée par la maladie est modérée ou élevée, adopter la dose supérieure et l'intervalle plus court indiqué. Au moyen d'un équipement d'application terrestre classique, appliquer dans un minimum de 450 litres de solution de pulvérisation par hectare. Augmenter le volume de pulvérisation à mesure que la croissance de la vigne augmente afin de fournir une couverture complète des vignes et des fruits pour une suppression optimale des maladies.		

Le **MODE D'EMPLOI** de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que CEV, S.A. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, CEV, S.A. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

#### MÛRES ET FRAMBOISES (SOUS-GROUPE DE CULTURES 13-07A)

CULTURE	MALADIE	DOSE DE PROBLAD FUNGICIDE
MÛRES ET FRAMBOISES (mûre, mûre de Logan; framboise, noire et rouge; framboise sauvage; cultivars, variétés et/ou hybrides de ces cultures)	Suppression de la pourriture de fruit ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2,0 à 3,3 L/ha

#### GENERAL:

Appliquer un volume de pulvérisation minimum de 800 litres de solution de pulvérisation par hectare. Afin de supprimer la prolifération de manière optimale et pour s'assurer que la canne et les fruits soient complètement couverts, augmenter le volume de pulvérisation lorsque la vitesse de croissance des vignes accélère. Les doses mentionnées sur l'étiquette de **PROBLAD BIOFUNGICIDE** reflètent la quantité de produit qui doit être appliquée uniformément sur un hectare de terrain pour une pulvérisation d'ensemble.

La première application est effectuée à titre préventif ou dès l'apparition précoce de la maladie et les applications suivantes sont effectuées à un intervalle de 7 à 10 jours.

Afin que l'ingrédient actif puisse être absorbé dans le tissu de la plante avant la pluie ou l'irrigation, **PROBLAD BIOFUNGICIDE** requiert une durée de séchage de deux à quatre heures sur les feuilles. Si, au cours des 12 prochaines heures il pleut de manière significative, une nouvelle application sera requise pendant les 4 prochains jours.

#### MISES EN GARDE :

**TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. ATTENTION :** Peut irriter les yeux et la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après chaque manutention et avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme ou de fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Porter l'équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié.

Se laver les mains avant de boire, de manger, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes.

Retirer immédiatement les vêtements et l'ÉPI si le pesticide pénètre à l'intérieur. Ensuite, se laver soigneusement et mettre des vêtements propres. Retirer immédiatement l'ÉPI après avoir manipulé ce produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Dès que possible, se laver soigneusement et mettre des vêtements propres.

Les préposés au mélange, au chargement et à l'application doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures, des chaussettes et des lunettes de protection lors de la manipulation de **PROBLAD BIOFUNGICIDE**.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et aires récréatives. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

#### **MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES :**

Ne pas appliquer directement à aucun plan d'eau ou sur des secteurs où l'eau de surface peut être présente ou aux zones intertidales se situant sous la ligne moyenne des hautes eaux. Ne pas contaminer l'eau lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de l'eau de nettoyage et de rinçage.

#### **PREMIERS SOINS :**

**EN CAS D'INGESTION** : 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 LA PEAU ET LES VÊTEMENTS** : 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.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX** : 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** : 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.

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** : Traiter selon les symptômes.

### **ENTREPOSAGE :**

Entreposer dans le contenant d'origine. Entreposer le produit dans un endroit frais, sec et bien aéré. Ne pas entreposer ce produit avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.

### **ÉLIMINATION :**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale/territoriale.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial/territoriale. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **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*.

CA4L-03-06/24

# ProBlad®

## BIOFUNGICIDE AGRICULTURAL SUSPENSION

### ACTIVE INGREDIENT:

BLAD polypeptide..... 20%

A fungicide for the control or suppression of powdery mildew, grey mold, brown rot blossom blight in grapes, strawberry, fruiting vegetables (eggplant (field and greenhouse), ground cherry (field only), pepino (field and greenhouse), pepper including bell, chili, cooking, pimento and sweet (field and greenhouse), tomatillo (field and greenhouse), tomato (field and greenhouse) stone fruit (apricot, cherry, nectarine, peach, plum, prune) and almond, lowbush and highbush blueberry and caneberries (crop subgroup 13-07A).

**REGISTRATION NO:**  
**34050 PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

**GROUP BM 01 FUNGICIDE**

**CAUTION – EYE AND SKIN IRRITANT**

**NET CONTENT:**

**READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING**  
**KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN**

**4 L**

**Date of Manufacture :** see on container

**N.M. BARTLETT INC.**



**Manufactured by:**  
CEV, S.A.  
Zona Industrial de Cantanhede, LT 120  
3060-197 Cantanhede  
PORTUGAL

**Distributed by:**  
N. M. Bartlett Inc.  
4509, Bartlett Road  
Beamsville, Ontario L0R 1B1  
905-563-8261