

Qu'est-ce que Problad ?

- **Nouvel ingrédient actif : BLAD.**
- **Nouveau fongicide biochimique avec un mode d'action unique.**
- **Large spectre d'utilisation et efficacité dans la lutte contre les botrytis.**
- **Compatible avec les programmes de production intégrée.**
- **Sélectif et respectueux de la culture.**
- **Certifié pour une utilisation en agriculture biologique, pas de LMR ni de période de sécurité.**

Caractéristiques

Fongicide biochimique

Composition Principal composant ayant une activité fongicide : BLAD 250 g/L

Formulation Concentré soluble (SL)

Mode d'action Fongicide de contact - Groupe BM01 FRAC

Stockage 3 ans à température ambiante



Positionnement des cultures - Tomate

Produit facile à intégrer dans les programmes de culture et compatible avec la faune auxiliaire.



PROBLAD : pourriture grise (*Botrytis*)

Nr. d'homologation : H08-1-045

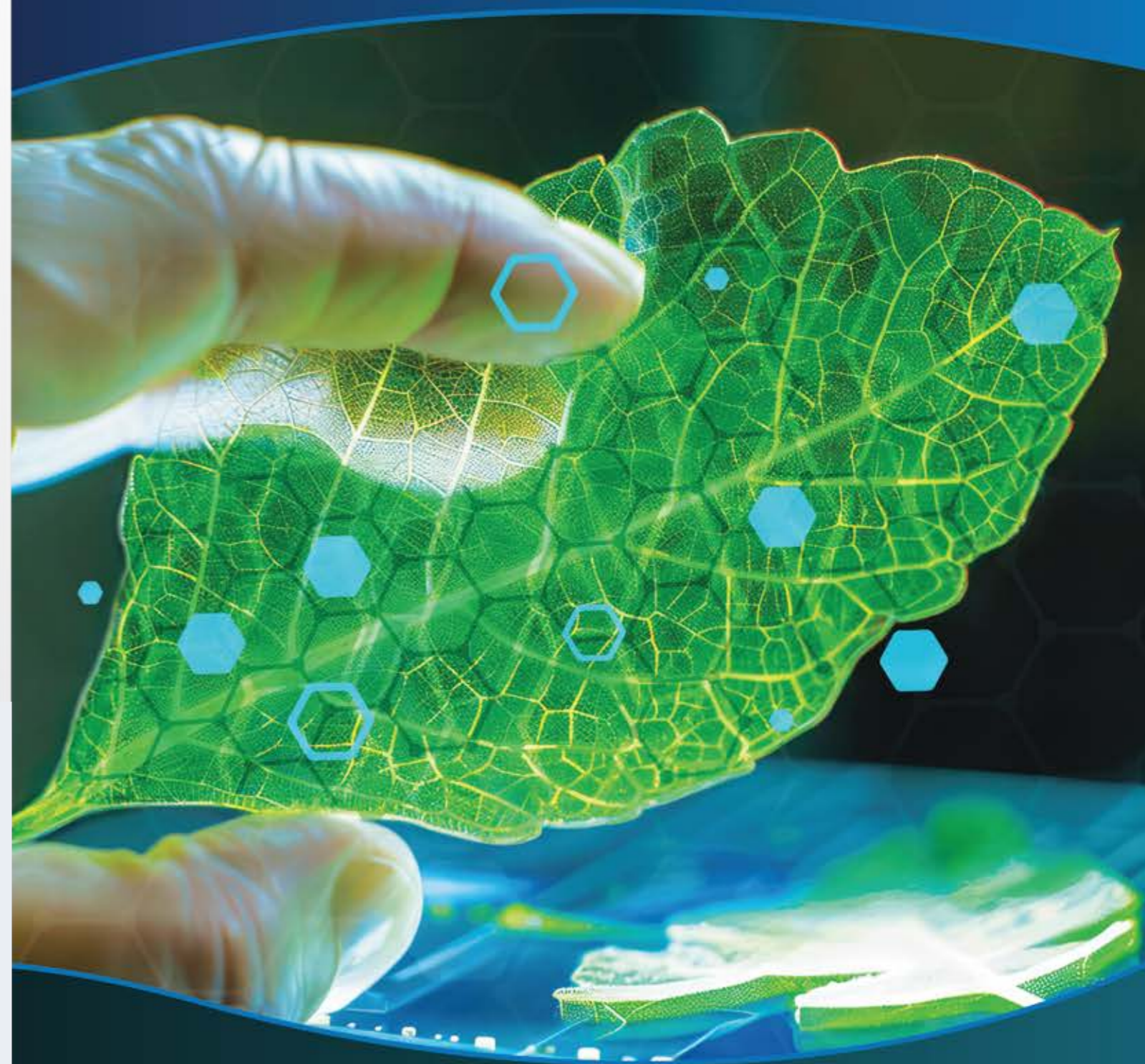
USAGES		DOSE(S) P.C.	MAX APP	DAR	PÉRIODE
Fraisier	Pourriture grise	3,2 l/ha	6 (8j d'intervalles)	Non requis	Conditions favorables à l'apparition de la maladie ou dès l'apparition des premières taches.
Tomate	Pourriture grise	3,2 l/ha	6 (8j d'intervalles)		
Myrtilier	Pourriture grise	3,2 l/ha	6 (8j d'intervalles)		
Framboisier	Pourriture grise	3,2 l/ha	5 (8j d'intervalles)		
Framboisier	Oidium	3,2 l/ha	6 (8j d'intervalles)		
Avocatier	Anthraxnose	3,2 l/ha	3 (8j d'intervalles)		

L'applicateur est tenu de veiller à une utilisation correcte du produit, notamment par :

- Le respect des conditions fixes mentionnées sur l'étiquette :
- L'application des principes de bonnes pratiques phytosanitaires et la lutte intégrée pour la protection des végétaux.

PROBLAD

FONGICIDE



Nr. d'homologation : H08-1-045



Certis Belchim nv
Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, Belgique
T +32 (0)52 30 09 06 | info@certisbelchim.com | www.certisbelchim.com

ALFACHIMIE: Lotissement Bouskoura Park, Lot 19 Ville Verte 20180 Bouskoura, Casablanca
Téléphone: (+212) 0675 000 134 / (+212) 0675 000 133 / (+212) 05 22 32 13 11
Fax : (+212) 05 22 32 12 93

ALFACHIMIE



certisbelchim.com
Alfachimie.com



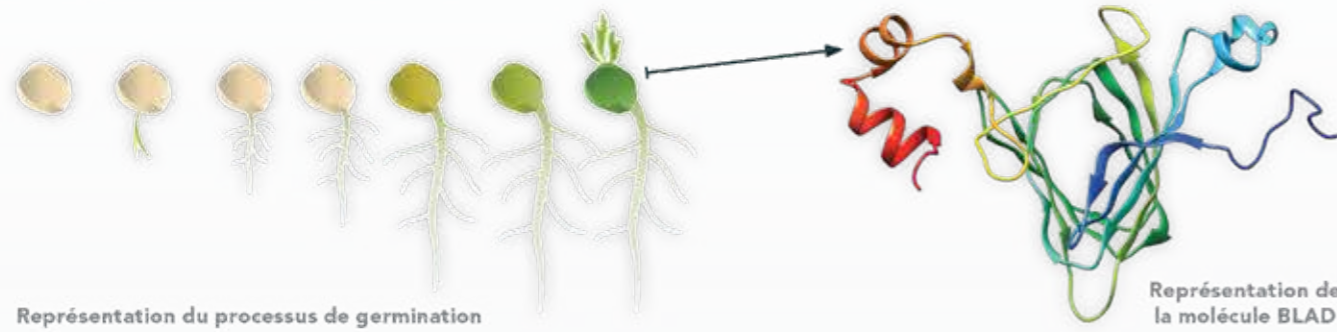
ALFACHIMIE



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Qu'est-ce que le BLAD ?

Le **BLAD** est le principal composant ayant une activité fongicide. Cette molécule est produite à un moment précis lors de la germination de la graine d'une variété de *Lupinus albus*. Au cours de ce processus de germination, la β -conglutine, l'une des protéines de réserve de la graine, se dégrade en différents peptides, parmi lesquels se distingue la concentration de **BLAD**.







Nouveau mode d'action unique



- Le **BLAD** traverse la paroi cellulaire grâce à son affinité pour la chitine, rompt la membrane et pénètre dans le cytoplasme.
- Une fois à l'intérieur de la cellule pathogène, le **BLAD** agit en chélatant les ions divalents présents dans le cytoplasme (Fe^{2+} , Zn^{2+} , Ca^{2+} , Mn^{2+}), qui sont impliqués dans le métabolisme cellulaire.
- Le **BLAD** provoque une perturbation de l'homéostasie, un blocage du métabolisme cellulaire du champignon pathogène et déclenche ainsi la mort cellulaire du champignon.

Attributs de la formulation :

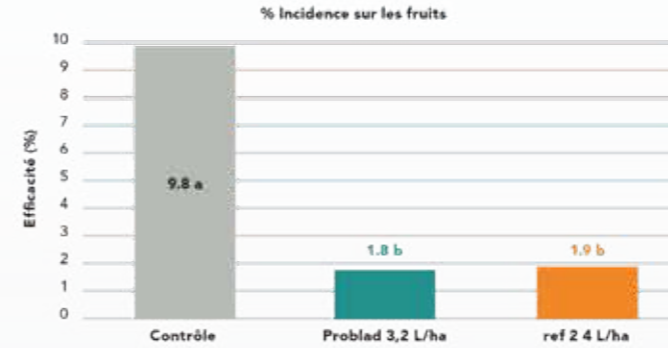
Problad se présente sous la forme d'un concentré soluble dont la formulation présente les caractéristiques suivantes :

- 
Stabilité aux rayons UV :
 Problad reste stable face à l'exposition aux UV. Démonstré dans des études en laboratoire.
- 
Résistance aux hautes températures :
 La stabilité du produit a été testée à des températures extrêmes (90°C) sans affecter l'efficacité du produit.
- 
Stabilité aux variations de pH :
 Le Problad conserve ses propriétés lorsque le pH est compris entre 4 et 8, à l'exception du pH 5,5 où se trouve le point isoélectrique du BLAD. Nous recommandons d'utiliser un pH >6.
- 
Stockage :
 Le produit est stable pendant 3 ans à température ambiante.
- 
Mouillabilité :
 La formulation de Problad confère au produit une grande mouillabilité, ce qui renforce son efficacité.

Essais sur le terrain

Fraises : pourriture grise

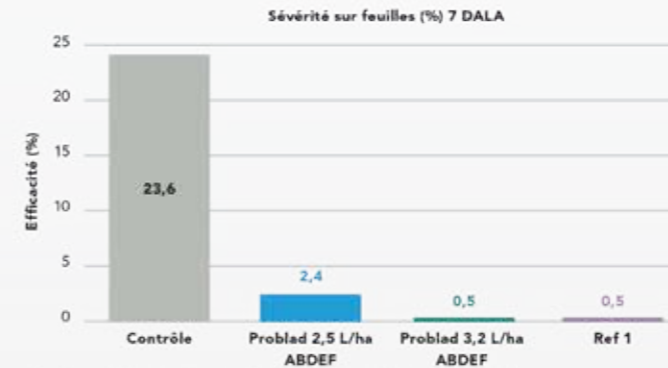
Chouafa, Moulay Bouselham, MAROC, 2023



Sous tunnel | Variété : Marquiz | N° applications : 2 | Intervalle : 9 jours
 Stade d'application : BBCH 8
 Evaluation : 21 jours après la 1^{ère} application (21DAA1)

Tomate : pourriture grise

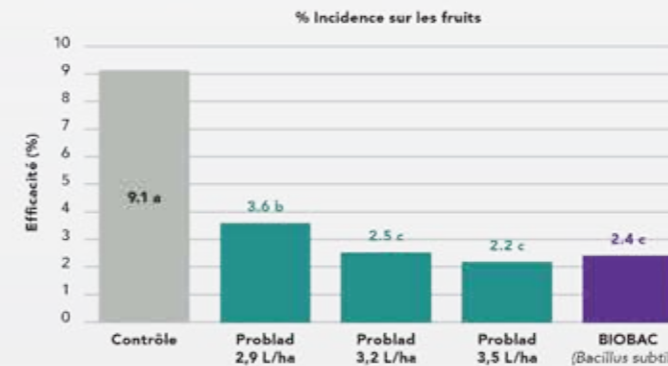
Maletto (CT), Sicile - ITALIE, 2018



Greenhouse | Variété : Ventero | N° applications: 6 | Intervalle: 8 - 11 j
 Timing (BBCH): 63 (3rd inflorescence), 64, 64, 66, 66, 72 (2nd fruit cluster)
 Spray volume: 1000 L/ha | Rating: 7 days after 6th application (7DALA)

Framboises : pourriture grise

Chouafa, Moulay Bouselham, MAROC, 2023

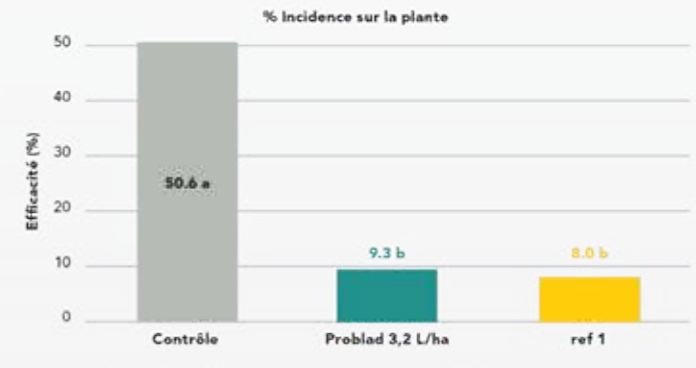


Sous serre | Variété : Yasmine | N° applications: 1
 Stade d'application : Fin du cycle de production
 Rating: 14 jours après la 1^{ère} application (14DAA1)



Tomate : pourriture grise

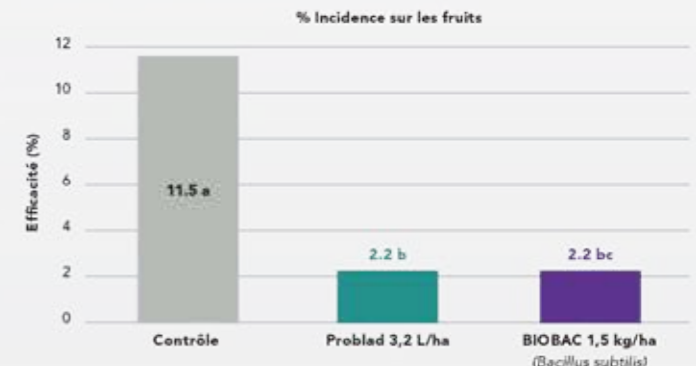
Douar Tiaiba, d'El Jadida, MAROC, 2023



Sous serre | Variété : Wakko | N° d'applications : 2 | Intervalle : 7 jours
 Statut d'application : 1^{ère} bouquet de production
 Evaluation : 14 jours après la 1^{ère} application (14DAA1)

Myrtilier : pourriture grise

Chouafa, Moulay Bouselham, MAROC, 2023



Sous serre | Variété : Kierra | N° applications : 2 | Intervalle : 7 jours
 Stade d'application : BBCH 05 (Éclosion des bourgeons); 06 (Premières feuilles déployées)
 Evaluation : 14 jours après la 1^{ère} application (14DAA1)

