

ALTERNATIVES

BACILLUS SUBTILIS, UN FONGICIDE À BASE DE MICRO-ORGANISMES À MULTIPLES USAGES :

Le produit **SERENADE MAX** à base de la bactérie *Bacillus subtilis* (souche QST 713) a un usage fongicide avec un effet bactéricide à spectre large. La bactérie agit en tant que barrière physique, elle empêche la germination des spores, stimule la défense des végétaux et agit contre les champignons. C'est pourquoi on utilise ce produit à titre préventif. Cette préparation a un usage contre les maladies à champignons (par exemple :



cercosporiose sur bananier, anthracnose sur avocatier, oïdium sur cucurbitacées ou sur manguier, sclérotiniose sur salade, bactériose et pourriture grise sur tomate, diverses maladies fongiques sur PPAM...). Le SERENADE MAX peut être utilisé en Nouvelle Calédonie en alternative au produit chimique de synthèse classique par les professionnels. En France il est utilisé comme produit de bio contrôle et en Agriculture Biologique en Europe. Le produit est disponible sur commande chez les distributeurs. Les commandes sont à anticiper en début de campagne.

Il faut recouvrir uniformément les parties aériennes de la plante. La bactérie doit pro-

téger les zones du végétal à protéger avant l'installation éventuelle du pathogène. L'efficacité du produit est liée à la croissance des populations de bactéries sur la plante. C'est



pourquoi l'hygrométrie et la chaleur doivent être élevées pour assurer la persistance. Plusieurs applications sont recommandées avec un délai de 7 à 14j entre les traitements. *Bacillus subtilis* (souche QST 713) est adapté dans un programme de traitement fongicide en alternance ou en association avec d'autres spécialités. Attention, la matière active provient d'une bactérie du sol, le stockage de cette substance ne doit pas être supérieur à 40°C. Le produit est très hygroscopique, il faut le maintenir à l'écart de l'humidité

RHAPSODY, un autre PPUA avec la même souche (*Bacillus subtilis*) montre son efficacité lors d'expérimentation contre sclerotinia sur laitue, botrytis sur tomate et bien d'autres usages. Il n'est pas dans la liste des PPUA homologués en Nouvelle-Calédonie. Il faut prendre en compte que ce produit sous forme liquide doit être conservé à une température inférieure à 25°C.

Gestion durable des PPUA en Nouvelle-Calédonie : un travail de fond

Le 8 août, techniciens, agriculteurs, importateurs et SIVAP se sont réunis pour permettre d'établir un plan d'actions à court, moyen et long-terme pour fluidifier l'approvisionnement en PPUA en lien avec la surveillance phytosanitaire. La problématique a été abordée par cultures prioritaires, pour permettre d'amener des solutions collectives et concrètes. Ce groupe filière intègre également le groupe national DOM-TOM qui travaille sur les usages mineurs et orphelins ; une mise en réseau précieuse qui permettra de progresser sur la veille, l'expérimentation et la réglementation.

Le nouveau comité consultatif sur les substances et produits phytosanitaires à usage agricole a été désigné. La [liste ci-jointe](#) dans l'arrêté n°2019-1711/GNC du 30 juillet 2019.

NOUVELLE-CALÉDONIE

NEWS PRODUITS

La DAVAR a publié une nouvelle [liste des PPUA homologués](#) ainsi que la [liste des substances actives](#) agréées en Nouvelle-Calédonie mise à jour le 19 août 2019. Depuis Mars 2019, 16 PPUA ont été retirés et 14 nouveaux ont été ajoutés :

NOUVELLES AUTORISATIONS DEPUIS LE 7 MARS 2019 :

- > **Fongicide** : POLYFLOR (Propiconazole), SERENADE OPTI (*Bacillus subtilis* souche QST 713)
- > **Herbicide** : ALLIE SX (Metsulfuron-méthyle), ALLIE DUO SX (Metsulfuron-méthyle et Thifensulfuron-méthyle), ALLIE EXPRESS (Carfentrazone-éthyle et Metsulfuron-méthyle), ALLIE STAR SX (Metsulfuron-méthyle et Tribenuron-méthyle), CENT 7 (Isoxaben), HELIOSOL (Alcool terpenique), PERMIT (Halosulfuron méthyl), PROWL 400 (Pendiméthaline), REGLONE (Diquat), SINON PARDNAR 600WG (Metsulfuron-méthyle), SPOTLIGHT PLUS (Carfentrazone-Ethyle)
- > **Adjuvant fongicide herbicide** : UPTAKE (huile paraffine)

FIN D'HOMOLOGATION AU 19 AOÛT 2019 :

- > **Fongicide** : ALLIAGE (Krezoxim Methyl), CHAMPION ++ (Hydroxyde de cuivre), FOLIO GOLD (Métalaxyl-M + Chlorothalonil), ORTIVA (Azoxystrobine)
- > **Herbicide** : AMICIDE ADVANCE 700 (2,4 D), BASAGRAN SG (Bentazone), EPTAM (EPTC), KERB FLO (Propyzamide), MENTOR WG (Metribuzine), ROBUST (Glyphosate)
- > **Nématicide** : BASAMID GRANULE (Dazomet)
- > **Insecticide** : ACTARA (Thiamethoxam), IMTRADE BIFENTHRIN 100 EC INSECTICIDE (Bifenthrine), MET 52 et MET 52 GRANULE (Metarizium anisopliae)
- > **Régulateur de croissance** : CLONEX (Acide indole butyrique)

46 PPUA arrivent en fin d'homologation d'ici la fin de l'année 2019 (liste ci-jointe). C'est le moment pour déposer les dossiers argumentés auprès du SIVAP.

Actualités

FRANCE

Substances naturelles

Les 10 et 11 avril 2019 l'ITAB a organisé des journées techniques substances naturelles en productions végétales. Les résultats des expérimentations d'huiles essentielles, d'extraits végétaux ou de simulateurs de défenses naturelles ont été présentés. Par exemple, la maltodextrine montre son efficacité contre les insectes de petite taille et peu mobile (acariens, aleurodes, pucerons) (ex : ERADICOAT autorisé en NC).



NOUVELLE-CALÉDONIE

Plans stratégiques

Lors de la foire de Bourail, le livret des plans stratégiques AGRINNOV ont été présentés et un comité de pilotage des plans coprésidé par le gouvernement et la Chambre d'agriculture a été instauré. Les plans bio et protection durable des cultures et leurs différents objectifs stratégiques et opérationnels sur les PPUA sont disponibles en ligne.



FRANCE

Produits alternatifs / Biocontrôle

Nouvelle mise à jour de la liste des produits alternatifs de France au 10 juillet 2019. On retrouve 2 nouveaux produits comprenant des microorganismes, et 6 comprenant des substances naturelles (ex : extrait d'ail (GARLAND), Phosphonates de potassium (FOSIKA, PHYTOSAR-CAN...)).

NOUVELLE-CALÉDONIE

Résultats d'expérimentation

Le CTEM Technopole ADECAL a testé la phytotoxicité des hydrolysats de poisson à différentes concentrations sur le chou de chine. Les résultats ne montrent pas d'effet répulsif sur les ravageurs.

EUROPE

Réglementation de substances actives

L'Europe prolonge 34 SA, 11 d'entre elles nous concernent en Nouvelle-Calédonie. L'Europe n'a pas renouvelé les produits à base de Chlorothalonil car la substance est considérée comme cancérigène avéré (date limite d'utilisation en Europe au 20/05/20). La France craint une complication dans la gestion des résistances et des impasses techniques. La fin de l'agrément de la substance active est prévue pour le 08/03/2020 en Nouvelle-Calédonie. Les PPUA contenant du Chlorothalonil autorisés sur le territoire : BANKO 500, FONGIL FL, FUNGISTOP FL, IMTRADE WHACK 720, TARATEK 5F.



AGENDA

Prochaines dates des formations Certiphyto



Inscriptions auprès du service de formation : 24.31.69 ou formation@canc.nc

NC1	
La Foa	26 septembre
Lifou	8 octobre
Pouembout	10 octobre
Poindimié	6 novembre
La Foa	20 novembre
Bourail	27 novembre
Koumac	17 décembre
Nouméa	18 décembre
NC3	
Koumac	24, 29 octobre et 5 novembre
Pouembout	13, 19 et 26 novembre
NC4	
Nouméa	2, 3, 15 et 22 octobre
Pouembout	3, 4, 11 et 12 décembre

Une délégation de Nouvelle-Calédonie se rend au salon **Tech n°Bio** les 18 et 19 septembre.



Plusieurs ateliers et conférences sur les PPUA et techniques innovantes, durables d'utilisation des PPUA sont au RDV (programme complet).

- > Intrants alternatifs pour la santé des plantes, ITAB et BIOPROTECT
- > Nouvelles biosolutions contre les insectes et maladies en arboriculture, KOPPERT
- > Réduction des phytosanitaires : le point sur les apports techniques du projet pulv'arbo, CTIFL
- > Cœur de kaolin, un dispositif innovant de protection naturelle des cultures, Chambre d'agriculture du Gard- SOKA-, Agrisynergie
- > Désherbage électrique zasso, retour sur 2 années de suivi, Arvalis
- > Les pratiques agricoles pour réduire l'usage des produits phytosanitaires, DEPHY grandes cultures / polyculture-élevage et viticulture
- > Le réseau Dephy DOM et ses leviers, DEPHY cultures tropicales, IT²

Le PPUA Info est une publication de la Chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie (Groupement de Défense Sanitaire végétal).