

# Bio.Bulletin

## 20 ans de Biobest: une évolution de la biologie vers la technologie!

En 2007, Biobest célèbre son 20ème anniversaire. Tout a commencé en 1987 quand le fondateur de Biobest, le vétérinaire Roland De Jonghe, s'est mis à produire des bourdons en masse. Mr. De Jonghe a toujours été passionné par ces insectes et il a fait de nombreuses expériences pendant des années. Quand les expériences de l'a.s.b.l. de l'époque Bombyx ont démontré que les bourdons convenaient parfaitement pour la pollinisation des tomates, il ne s'est plus arrêté d'en produire. Fin 1987,



Biobest s.p.r.l. a été fondée et la production des premières colonies de bourdons au monde a été lancée pour fournir les producteurs de tomates.

Cela ne s'est pas fait sans difficultés, car la première production avait lieu chez Mr. De Jonghe. *'A un certain moment seules les chambres à coucher de la maison n'étaient pas utilisées pour les élevages de bourdons'*, déclara-t-il. Très vite la première unité de production était construite, avant même la fin des travaux le hangar était déjà trop petit. La demande de bourdons était énorme. En 1989, Biobest a commencé à produire les premiers auxiliaires. Grâce à l'introduction de bourdons, les maraîchers devaient restreindre l'usage des produits chimiques et les auxiliaires étaient de ce fait très demandés. Actuellement les 6 succursales, situées en Belgique, au Canada, au Maroc, en Turquie, en Espagne et en France fournissent des clients dans plus de 50 pays au monde. Plus de 300 collaborateurs de Biobest N.V. vous garantissent un produit d'une qualité supérieure

et un service après-vente irréprochable.

Les 20 dernières années il n'y a que la structure de l'organisation qui a changé. Qui se souvient encore des premières ruches en bois ? Actuellement les ruches sont des exploits techniques qui d'une part constituent une adéquate habitation et d'autre part nuisent le moins possible à l'environnement. La gamme de produits a été étendue et pour l'instant elle compte plus de 30 auxiliaires différents, quelques biopesticides et une gamme de phéromones, pièges et panneaux adhésifs. Les emballages de nos produits sont optimisés et les méthodes d'introduction sont adaptées aux besoins des clients, bref Biologie devint Technologie.

Le développement ultrarapide de Biobest N.V. n'eût été possible sans la confiance de nos nombreux clients. Nous voudrions profiter de l'occasion pour remercier tout le monde pour la longue coopération et nous espérons pouvoir la perpétuer de manière constructive dans le futur. Quant à nous l'acquisition récente de Biobest N.V. par un consortium belge composé de la

Compagnie du Bois Sauvage, la Floridienne et Domaine d'Argenteuil, consolide la position de l'entreprise. Les nouveaux actionnaires veulent investir dans la recherche et le développement afin d'accélérer l'expansion nationale et internationale. Pour les 20 prochaines années, vous pouvez compter sur nous!

**biobest**<sup>N.V.</sup>  
BIOLOGICAL SYSTEMS

Bio.Bulletin est une publication de  
Biobest France,  
Zac Porte Sud — 84100 Orange  
tél.: +33 (4) 32810396  
Fax: +33 (4) 32810398  
info@biobest.fr — www.biobest.fr

## Nouveau DVD 'Les aleurodes et leurs ennemis naturels'

La réussite d'un programme de protection biologique intégrée repose sur un système d'observation bien étudié, une introduction des auxiliaires appropriée, une qualité et un service qui se distinguent ; mais également sur la connaissance des ravageurs et de leurs ennemis naturels. Sur le papier c'est évident, mais en réalité les images vont vous apporter de nombreuses informations. Voilà pourquoi Biobest vient récemment de commercialiser



des films qui traitent des pucerons, des araignées rouges et de leurs ennemis naturels. Avec le nouveau film sur les aleurodes, Biobest veut brosser un tableau du cycle biologique de ces ravageurs en culture maraîchère sous serre. Cette vidéo présente également le cycle biologique des prédateurs et des parasitoïdes d'aleurodes. Les commentaires audio sont en néerlandais, français, anglais, espagnol et allemand.

La réalisation de ce film s'est faite grâce à une collaboration étroite avec l'Institut de Phytopathologie de l'Université de Christian Albrechts à Kiel (Allemagne), sous la direction de Professeur Urs Wyss.

Le DVD «Les aleurodes et leurs ennemis naturels» vous est proposé via le réseau de distribution régulier de Biobest à un prix de 60 EUR (Hors Taxes et hors frais d'expédition). Vous trouverez également un aperçu de nos distributeurs sur notre site [www.biobest.be](http://www.biobest.be).

Si vous désirez avoir plus d'informations sur les films, n'hésitez pas à contacter Biobest N.V. au numéro suivant +32 (0)14 25 79 80 ou via [info@biobest.be](mailto:info@biobest.be).

## ThriPher: nouveau tripsphéromone en vente chez Biobest

ThriPher distributeurs contiennent une phéromone d'agrégation sexuelle qui attire les thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). Pendant 4 jusqu'à 6 semaines tant les adultes mâles que femelles sont attirés de leur abris et piégés. Cette phéromone est spécifique à chaque thrips de sorte que les thrips inoffensifs et les auxiliaires sont laissés en paix.

Dans la plupart des cas le premier thrips est déjà pendant quelques semaines présent sur la plante avant qu'il soit détecté sur un panneau adhésif. Par conséquent, la population des thrips peut croître imperceptiblement.



L'usage de ThriPher en combinaison avec le panneau adhésif bleu BUG-SCAN® permet de détecter les thrips au premier degré. La phéromone attire deux ou trois fois plus de thrips au panneau adhésif. Ce qui entraîne une détection plus rapide. Ainsi le producteur peut anticiper efficacement sur le développement de la population de thrips en utilisant des ennemis naturels ou des pesticides. Surtout quand il y a peu de thrips ceci est un grand avantage.

ThriPher a aussi une valeur additionnelle pour le contrôle chimique. Quand la phéromone est introduite dans la serre quelques heures avant le traitement, les thrips adultes seront plus réceptifs aux produits chimiques.

Mettez le ThriPher distributeur dans un des trous du panneau adhésif et accrochez le panneau 30 – 50 cm au-dessus des plantes. Le distributeur répand la phéromone sur une superficie d'environ 100m<sup>2</sup>. Les panneaux adhésifs doivent être remplacés dès qu'ils sont complètement couverts de thrips. Il est facile de remettre le distributeur de caoutchouc sur un nouveau panneau adhésif.

ThriPher est fourni dans un emballage cacheté en aluminium de 10 distributeurs et peut se conserver deux ans -18°C.

## Une décoration qui suscite de la motivation

Êtes-vous à la recherche de collaborateurs motivés? Considérez-vous un lieu de travail ou une cantine joliment décorés importants pour le bien-être de votre personnel? Alors nous avons quelque chose pour vous : Notre nouveau poster « Maladies et ravageurs du piment ». Un poster décoratif qui aide vos collaborateurs à reconnaître rapidement et facilement les maladies et ravageurs de cette plante. Le poster présente bien les dégâts du piment et l'image sous une loupe. De plus, le poster fournit des commentaires en différentes langues (le néerlandais, le français, l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'arabe, le turc, le polonais et le russe), ainsi vous stimulez vos collaborateurs à signaler précocement les maladies et ravageurs. En tant que client de Biobest, vous pouvez obtenir ce poster sur simple demande auprès de votre distributeur Biobest le plus proche.



## Des nématodes contre les thrips californiens

Un des problèmes principaux que les maraîchers du sud-ouest de l'Espagne rencontrent est l'augmentation de la résistance des ravageurs aux substances chimiques utilisées ; notamment contre les thrips.

Voilà pourquoi Biobest Sistemas Biológicos, en coopération avec le centre d'expérimentation Estación Experimental Cajamar – Las Palmerillas à Almeria (Espagne), a testé quelques méthodes et stratégies de lutte afin de trouver la meilleure façon de contrôler les thrips en Méditerranée.

Sur la parcelle de contrôle, la population de thrips ne pouvait être maîtrisée avec des substances chimiques agréées. Les trois premiers mois de culture, la population restait à un niveau acceptable. Après cette période, le taux de dégâts était clairement dépassé. Les substances actives utilisées étaient : methiocarb,



lufenuron, malathion, abamectine, formetanate, spinosad et acrinathrine.

Les meilleurs résultats étaient obtenus en combinant la pulvérisation de nématodes *Steinernema* et l'introduction d'auxiliaires. Grâce à la formulation en gel *Steinernema-System* pulvérisé sur le feuillage, les thrips pouvaient être maintenus à un niveau raisonnable en début de culture. Les ennemis naturels *Orius laevigatus* et *Amblyseius swirskii* ont donc eu le temps nécessaire pour établir leur population. En région méditerranéenne, la saison de culture a lieu pendant les mois d'hiver et commence lors des mois d'été quand la pression des ravageurs est forte. Dès la mi-saison les thrips commencent à causer des dégâts, il faut donc intervenir. Dans ce cas l'arrosage des feuilles avec des nématodes est plus intéressant que les traitements chimiques : les nématodes ne tuent que les thrips et ne représentent aucune menace pour les auxiliaires. De plus, il n'y a pas de résidu visible de la formulation en gel et il n'y a aucun danger ni pour le consommateur, ni pour l'utilisateur.

De ce fait, l'introduction d'auxiliaires et l'utilisation des nématodes *Steinernema feltiae*, qui parasitent les ravageurs, sont des alternatives parfaites à la lutte chimique contre les thrips.

## Une véritable expansion de la PBI à Almeria



Almeria est située au sud de l'Espagne, en Andalousie orientale et aux bords de la Méditerranée. Cette province offre une multitude de paysages qui va de l'aridité du désert de Tabernas, aux sommets enneigés de la Sierra Nevada jusqu'aux plages paradisiaques de Cabo de Gata. Almeria comprend 50.000 ha de parcs nationaux, mais renferme aussi la plus grande concentration de serres au monde. Avec ses 25.000 ha de serres en plastique, Almeria est connue comme le potager de l'Europe. Sur les vues panoramiques on distingue à peine la mer, des serres en plastique.

Depuis 40 ans le maraîchage intensif est pionnier dans l'introduction de nouvelles cultures. La mise en œuvre des technologies de protection des cultures, notamment la protection biologique, a connu un développement régulier selon l'importance des besoins locaux naissants.

Ces dernières années, un intérêt pour la protection biologique s'est développé du fait d'une plus grande résistance des ravageurs aux produits chimiques, des aspects écologiques et des marchés étrangers plus exigeants où la sécurité alimentaire et la qualité des produits dominant.

Fin 2006/début 2007, il y eu une grande agitation lorsque plusieurs pays européens ont découvert des résidus d'une substance active interdite dans quelques lots de poivrons en provenance d'Espagne. Il s'agissait de résidus d'isophenphos méthyl.

La réputation du maraîchage espagnol a

été sérieusement entachée ; par conséquent beaucoup de clients étrangers se sont détournés de produits en provenance d'Almeria.

Afin de sauver l'exportation, les autorités régionales ont du prendre quelques mesures urgentes. La police organise des contrôles supplémentaires pour détecter le trafic et l'utilisation de substances interdites. Des amendes qui s'élevaient jusqu'à 120.000 EUR peuvent être données aux contrevenants. Mais il y a également un effet positif. Les affaires récentes de résidus ont eu pour effet de donner un nouvel essor à la discipline et augmenter l'utilisation des moyens de luttés biologiques. Chaque maraîcher veut se réorienter et la superficie où la protection intégrée est utilisée a été multipliée par 40 ; elle est passée de 150 ha il y a 5 ans à 5500 ha aujourd'hui.

En ce moment l'Espagne est le premier consommateur d'auxiliaires d'Europe.

Biobest Sistemas Biologicos S.L., notre filiale à Almeria, fournit les produits pour quelque 1600 ha. Biobest a pris des mesures pour compenser ce boom, à savoir l'expansion de son infrastructure et de sa logistique, l'intensification de l'élevage, la mise au point des schémas d'introduction adaptés, la formation d'une centaine de prescripteurs de coopératives et de distributeurs,...

Selon des experts l'expansion de la PBI continuera et dans quelques années la superficie en protection biologique devrait atteindre 15.000 ha. ■



## Scaniavital® Silica pâte Pansement pour les plantes de tomates

Scaniavital® Silica pâte est un pansement biologique qui n'a aucune action néfaste pour la culture. Même des plaies ouvertes peuvent être traitées sans aucun préjudice pour la plante. C'est une application facile que tous vos employés peuvent effectuer. **Scaniavital® Silica** est fréquemment utilisée, surtout en culture de tomate. Un producteur raconte:

"Autrefois on utilisait des produits chimiques pour combattre les maladies. Ces produits étaient efficaces, mais trop forts pour les cultures, ce qui ralentissait leur croissance et en cas de contact direct avec les fruits, ces derniers étaient abîmés. De plus le résultat n'était pas toujours idéal. Enfin il n'était pas toujours évident d'étaler le produit sur la plante vue la composition changeante de ce dernier. Lorsque notre conseiller nous a proposé d'utiliser Scaniavital® Silica, nous avons voulu faire un essai. Scaniavital® Silica est assez liquide, il protège et un fois sec il reste souple. Scaniavital® Silica est très doux pour la plante et quand le produit est bien étalé, il couvre entièrement la blessure avec un résultat optimal.

En maraîchage, nous sommes ouverts aux nouveautés, surtout quand elles sont d'origines biologique et efficace. Ainsi nous donnons un signal aux consommateurs et aux employés que leur santé et l'environnement nous touchent et que nous nous en préoccupons réellement. Depuis son arrivée sur le marché, nous utilisons Scaniavital® Silica pâte et nous n'avons plus d'autres produits. La première année que nous avons utilisé Scaniavital® Silica, les expériences étaient très mitigées. D'un côté,



les employés étaient très contents de pouvoir utiliser un produit biologique qui donnait un bon résultat, d'un autre côté, ils étaient habitués aux traitements traditionnels et le badigeonnage demande plus de temps que la pulvérisation. Maintenant ils ont le coup de main et ils aiment travailler avec les flacons qui sont souples et pratiques. Tous les employés ont leur flacon en poche pour qu'ils puissent immédiatement étaler la pâte quand ils détectent des plaies

sur les tiges ou quand de grandes blessures apparaissent lors de l'épampré. A présent, toutes les 2 semaines nous vérifions toutes les rangées de la serre à la recherche de blessures sur les plantes. Nous intervenons ainsi très vite. Enfin en automne, quand nous étions les plantes faibles, nous utilisons aussi Scaniavital® Silica." Déclaration de Daniel Raes, chef d'entreprise auprès de Marc Pittoors. ■

## L'amélioration de la ruche Biobest augmente l'activité pollinisatrice.

L'habitable est dorénavant formé d'une boîte en plastique récupéré de couleur noire. Le nouveau trou unidirectionnel par lequel les bourdons peuvent seulement entrer est aussi noir. Par cette ruche moins lumineuse, nous essayons d'imiter le mieux possible l'habitat naturel des bourdons afin qu'ils se sentent plus à l'aise. La ruche étant plus sombre, les bourdons sont enclins à sortir plus vite.

Les réserves alimentaires contenant Biogluc ont été agrandies pour augmenter l'effet tampon. La réserve a aussi été renforcée pour

qu'elle ne puisse pas être enfoncée. En raison de ces adaptations, le risque d'avoir une fuite est minime même en cas de grande pression.

Le capillaire responsable du transport de Biogluc vers la ruche possède une forte capillarité. La nouvelle esthétique du capillaire permet d'avoir à tout temps un contact suffisant entre le capillaire et la solution sucrée. De plus, on évite une dépression excessive de la réserve. Ainsi on s'assure le transport optimal de l'alimentation vers l'abreuvoir pour bourdons. ■

## Information

À notre connaissance, toutes les informations de ce journal sont exactes. Biobest France décline toute responsabilité dans l'interprétation des informations données.

Toute reproduction totale ou partielle de cette publication, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable des auteurs.

Responsable Bio-Bulletin:  
Loïc Goëau

Pour les distributeurs, voir wla liste de distributeurs sur: [www.biobest.fr](http://www.biobest.fr)