

#2023
Global – Local
Chances et opportunités

Punctum

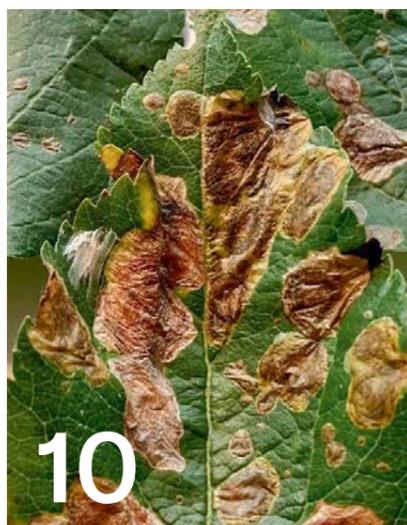
Journal
Andermatt Biocontrol Suisse



De nombreux problèmes phytosanitaires peuvent être résolus par des stratégies biologiques: Comment Andermatt Biocontrol Suisse travaille à appliquer le savoir global en Suisse.



Mines foliaires et taches brunes sur les feuilles des pommiers et des poiriers, un phénomène de plus en plus fréquent. L'activité alimentaire de la mineuse cerclée peut toutefois être stoppée durablement.



Effet de population du Tutavir contre la mineuse de la tomate, résultats réjouissants en collaboration avec Agroscope.



Depuis 35 ans, le site de production est en Suisse: les collaborateurs en tant que copropriétaires et l'utilisation de l'intelligence collective ne sont que quelques-uns des mots clés.

Au-delà des frontières et interconnecté

Ces dernières années nous ont clairement démontré que des événements locaux peuvent avoir des répercussions à l'échelle mondiale. Revoyons donc également la protection phytosanitaire de l'avenir, en plus grand, au-delà des frontières. Au-delà des frontières de notre propre exploitation, au-delà des frontières du pays et également au-delà des limites des systèmes de productions telles que le bio et la production intégrée PI. C'est à cette vision que l'édition de cette année de Punctum est consacrée. Nous mettons en lumière les avantages et les défis de l'intégration globale de la bioprotection. Le réseau international du groupe Andermatt ouvre de nouvelles voies dans les différents pays. Les connaissances sur les produits ou les stratégies d'application peuvent être transmises au-delà des frontières. Les chaînes d'approvisionnement mondiales représentent de nouveaux défis. Des ravageurs invasifs, tel que le scarabée japonais, se propagent sur les différents continents. Et lisez ce qui rattache Andermatt Biocontrol en Suisse à Grossdietwil.

Nous sommes convaincus qu'avec la bioprotection, nous pouvons encore surmonter de nombreuses frontières et contribuer ainsi, à petite et à grande échelle, à une production plus élevée d'aliments sains issus d'un environnement sain.

Nous vous souhaitons une lecture inspirante.



Gisela Brand
Directrice marketing
et vente

Publication

Andermatt Biocontrol Suisse AG
Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil, Schweiz
Tel. +41 62 917 50 05, sales@biocontrol.ch
www.biocontrol.ch

Parution annuelle en français
et allemand (Prix: CHF 5.90)

Rédaction: Gisela Brand et Monika Sidler
Mise en page: Jennifer Hirsiger et Matthias Jäggin

Table des matières

- 4 Brèves – Nouveaux développements chez Andermatt Biocontrol Suisse
- 6 Une collaboration mondiale pour des solutions locales
- 9 Comment Madex protège les fruits contre le carpocapse des pommes et des poires dans le monde entier
- 10 Quassan: excellente efficacité contre la mineuse cerclée dans les pommiers
- 12 Que faire si la marchandise arrive trop tard chez Andermatt Biocontrol Suisse?
- 14 Tutavir réduit les dégâts et la population de la mineuse de la tomate
- 16 Une saisie rapide et précise des ravageurs et des maladies grâce à une application
- 17 Changement climatique et grêle
- 18 Le choix de la Suisse comme lieu d'implantation de l'entreprise
- 20 Quel est le point commun entre la précision d'une montre suisse et les battements de cœur d'un tambour africain?
- 21 Le scarabée japonais bientôt au nord des Alpes?
- 22 Compact – Nouvelles du Andermatt Group

Brèves

Nouveaux développements chez Andermatt Biocontrol Suisse



Un esprit de pionnier sans frein

35 ans d'expérience dans la protection biologique des plantes, la société suisse Andermatt Biocontrol grandit et investit systématiquement dans la recherche et le développement, les infrastructures et des collaborateurs qualifiés. Cette croissance confirme le courage et la vision entrepreneuriale des pionniers Isabel et Martin Andermatt. C'est dans l'appartement du jeune couple d'étudiants que tout a commencé. Des approches de protection biologique des plantes prometteuses ont été mises en pratique et testées sur le terrain. Des produits tels que Madex ont vu le jour à cette époque et ont continuellement été développés. Ils constituent la base de l'entreprise qui, cette année, peut regarder avec fierté 35 ans d'existence d'Andermatt. L'entreprise est restée fidèle à la vision écologique pionnière et se construit sur une longue expérience. Les collaborateurs, ainsi qu'Isabel et Martin Andermatt, s'engagent au quotidien, pour des aliments sains issus d'un environnement sain, pour tous. (Photo: Martin Andermatt, 1987)

Piège à souris communicant: topsnap LR

Andermatt Biocontrol Suisse est également à la pointe dans le domaine de la lutte contre les nuisibles. Équipé de la technologie la plus récente, le nouveau piège à souris topsnap LR envoie un e-mail dès que le mécanisme du piège est déclenché. Aucune capture n'est manquée, pas de cadavres en décomposition, gain de temps grâce aux contrôles ciblés des pièges. Pour activer le système de notification, le piège est enregistré dans la WebApp topsnap LR. La WebApp permet de connaître à tout moment l'emplacement ainsi que l'état de la connexion et de la batterie des pièges placés. Les pièges à souris topsnap de haute qualité sont fabriqués en Suisse, à base de plastique dur et d'acier chromé inoxydable. Ils ont fait leurs preuves dans la lutte contre les rongeurs indésirables à l'intérieur et autour des bâtiments. En harmonie avec la philosophie de notre entreprise, qui vise la durabilité, le piège fait preuve d'une longue durée de vie et dispose de la possibilité d'un service de réparation. Ce piège est désormais disponible avec un système de notification.



Bernard Blum Silver Award pour Andermatt Biocontrol Suisse

Andermatt Biocontrol Suisse remporte avec Plutex le Bernard Blum Silver Award pour les solutions innovantes de biocontrôle de l'IBMA. Le produit, Plutex, agit de manière ciblée contre la teigne du chou et a déjà été testé avec succès dans de nombreux pays. Site de production: Suisse. Cette distinction témoigne des compétences de l'entreprise en matière de développement de solutions innovantes et durables pour l'agriculture. Ainsi, Plutex agit de manière très spécifique, tout en préservant les abeilles et autres insectes utiles. Il est facile à utiliser, miscible avec d'autres produits et ne laisse aucun résidu.

Bientôt il sera encore plus simple de commander sur le nouveau webshop

L'année prochaine, Andermatt Biocontrol Suisse lancera une nouvelle boutique en ligne. La navigation dans la nouvelle boutique sera plus facile à utiliser et il sera encore plus simple de passer des commandes. Grâce à la fonction de recherche, il est possible de facilement trouver des produits, des catégories ainsi que des pages informatives. Grâce à la nouvelle fonction «favoris», les produits peuvent être facilement ajoutés aux favoris pour être ajoutés ultérieurement au panier d'un simple clic. Désormais, il est également possible de payer la commande directement dans la boutique par carte de crédit ou Twint. Toutes les fonctions sont disponibles aussi bien sur un ordinateur que sur les appareils mobiles et peuvent être utilisées facilement. Plus rien ne s'oppose donc à une commande alors que vous êtes en déplacement.



Une nouvelle parure pour les produits

Les informations importantes sont désormais visibles encore plus rapidement. Andermatt Biocontrol Suisse a relooké tous ses emballages. Grâce à la structure vert foncé des feuilles, vous reconnaîtrez immédiatement les produits d'Andermatt Biocontrol Suisse. En un coup d'œil, vous pouvez voir le nom du produit, sa description et la taille du conteneur. Les informations supplémentaires sont désormais imprimées en noir sur blanc et sont mieux lisibles grâce au contraste. Dans un souci de durabilité, la mise en œuvre des changements d'emballage se fait par étapes, ce qui signifie que pendant la phase de transition, certains produits sont encore en vente avec l'ancien design, d'autres avec le nouveau.



À gauche Lors d'ateliers internationaux, les défis de la protection des plantes ainsi que les stratégies de solutions sont développés et leur mise en place locale est planifiée.

À droite L'équipe interdisciplinaire d'Andermatt discute le procédé pour un essai sur la tavelure.

Une collaboration mondiale pour des solutions locales

Pourquoi le réseau mondial du groupe Andermatt est-il important pour les agricultrices et agriculteurs suisses? Un aperçu dans un atelier international ainsi qu'une focalisation sur les centres d'innovation du groupe apportent des réponses.

Les discussions sont tantôt animées, tantôt sérieuses et concentrées, mais toujours familiales. Nous nous trouvons à l'une des réunions des collaborateurs et collaboratrices du groupe Andermatt qui ont lieu plusieurs fois par an. Les personnes présentes sont des spécialistes des cultures de différents pays, des techniciennes et techniciens d'essais sur le terrain, des chercheurs et chercheuses et des responsables de produits. Leur point commun est leur engagement avec passion, dans le cadre de leur fonction, pour la bioprotection. Ils s'unissent et sont interconnectés pour échanger sur les défis de la protection des cultures, développer des stratégies de solution et les appliquer aux conditions et aux besoins des utilisateurs dans les différents pays.

D'anciennes et de nouvelles insuffisances
Aujourd'hui déjà, de nombreux problèmes phytosanitaires peuvent être résolus par des stratégies biologiques. Toutefois, il existe toujours des situations qui préoccupent aussi bien les conseillers et conseillères que les producteurs et productrices dans de très nombreuses régions du monde, comme les vers fil de fer, les nématodes ou les champignons de

la rouille. De nouveaux produits ou de nouvelles approches sont nécessaires. De plus, à l'avenir, d'autres problématiques apparaîtront lorsque les produits chimiques de synthèse perdront leur homologation en raison de leur profil de risques ou si des résistances à ces produits continuent de se développer.

Un potentiel en dormance

Des investissements supplémentaires dans la recherche sur les moyens biologiques peuvent faire une grande différence. Le potentiel des approches biologiques, qui n'est pas encore pleinement exploité aujourd'hui, est énorme. Enfin, les moyens biologiques déjà existants combinés à de nouvelles technologies sont prometteurs. Pour ces raisons, une mise en réseau étroite entre la recherche, le conseil et la pratique, ainsi que la collaboration avec d'autres entreprises, sont des éléments importants pour explorer des potentiels inexploités.

Les centres d'innovation d'Andermatt Group
C'est précisément dans ce sens que la recherche œuvre au sein d'Andermatt Group sur les sites de développement en Suisse, en Allemagne, au Canada, au Kenya et en Afrique

du Sud. L'accent n'est pas seulement mis sur les nouveaux produits, mais aussi sur le développement plus poussé de produits existants, par exemple avec des formulations améliorées, ou encore sur le développement des prestations de service. Qu'est-ce qui est décisif pour aider les productrices et producteurs à surmonter les problèmes phytosanitaires ? « Depuis la création de l'entreprise il y a 35 ans, nous entretenons des contacts étroits avec les utilisateurs – en Suisse avec notre propre réseau de conseillers, à l'étranger par le biais des filiales dans les différents pays. Cela nous permet d'identifier rapidement les lacunes d'application et les besoins concrets des clients en matière de protection des plantes », explique Heiri Wandeler, responsable du secteur Recherche et développement chez Andermatt Biocontrol Suisse. À Grossdietwil, la recherche et le conseil à la clientèle travaillent côte à côte.

Une gestion globale également pour les agriculteurs suisses

Les nouveautés en matière de protection des plantes sont soigneusement suivies au niveau international par des gestionnaires de l'assortiment global. Si les conditions se modifient,

Les centres d'innovation du groupe Andermatt et leur lien avec la Suisse

Entreprise	Nombre de collaborateurs dans la recherche et le développement	Compétences principales	Nombre de produits fabriqués	Dont autorisés en Suisse	Nombre de produits en cours d'autorisation en Suisse
Andermatt Biocontrol Suisse (Suisse)		Baculovirus et pièges à rongeurs		Capex 2, Helicovex, Madex Top, Madex Twin, pièges Rebell, standby, topcat, topsnap, topsnap LR	
Andermatt PHP (Afrique du Sud)		Produits à base de champignons		T-Gro, T-Gro Easy Flow	
Andermatt Madumbi (Afrique du Sud)		Biostimulants			
ABITEP (Allemagne)		Préparations bactériennes		RhizoVital, RhizoSol	
Biofa (Allemagne)		Substances naturelles inorganiques		AlgoVital Plus, Cocana, Curatio, InsectoSec, Myco-Sin, Novodor 3FC ¹ , Profital, Silico-Sec, Tillecur ² , Vitisan	
Andermatt Canada (Canada)		Baculovirus			
Andermatt Kenya (Kenya)		Auxiliaires			

¹ Droits de distribution Biofa dans l'UE et en Suisse ² Autorisation d'urgence

les solutions peuvent être transférées dans d'autres régions du monde. Cela peut être lié à la propagation de ravageurs, à des conditions climatiques qui se décalent ou à des tendances dans l'utilisation grâce à de nouvelles technologies. De même, la suppression de produits ou les nouveautés en matière d'autorisation au niveau européen, par exemple, montrent souvent la voie à suivre pour la Suisse. Le groupe Andermatt sonde la situation au niveau mondial et s'assure ainsi l'accès aux nouvelles solutions biologiques pour les agriculteurs et agricultrices suisses.

Développer des stratégies et partager les connaissances

Outre les produits et la connaissance de leurs potentiel et limites, le conseil porte toujours sur la compréhension des ravageurs et des maladies, le développement de solutions dans leur globalité et la transmission de ces

connaissances aux producteurs et productrices. En effet, nous voulons toujours transmettre à nos clients, en même temps que les produits, notre savoir-faire et des connaissances applicables pour résoudre avec succès leurs problèmes.

Après une journée intense à Grossdietwil, l'atelier prend gentiment fin. Le groupe international se déplace pour la partie conviviale de la journée – même si les échanges se poursuivent parfois activement dans ce cadre. Demain, la visite d'un essai sur le terrain et de différentes exploitations est au programme.



Gisela Brand
Directrice marketing et vente

Comment Madex protège les fruits contre le carpocapse des pommes et des poires dans le monde entier

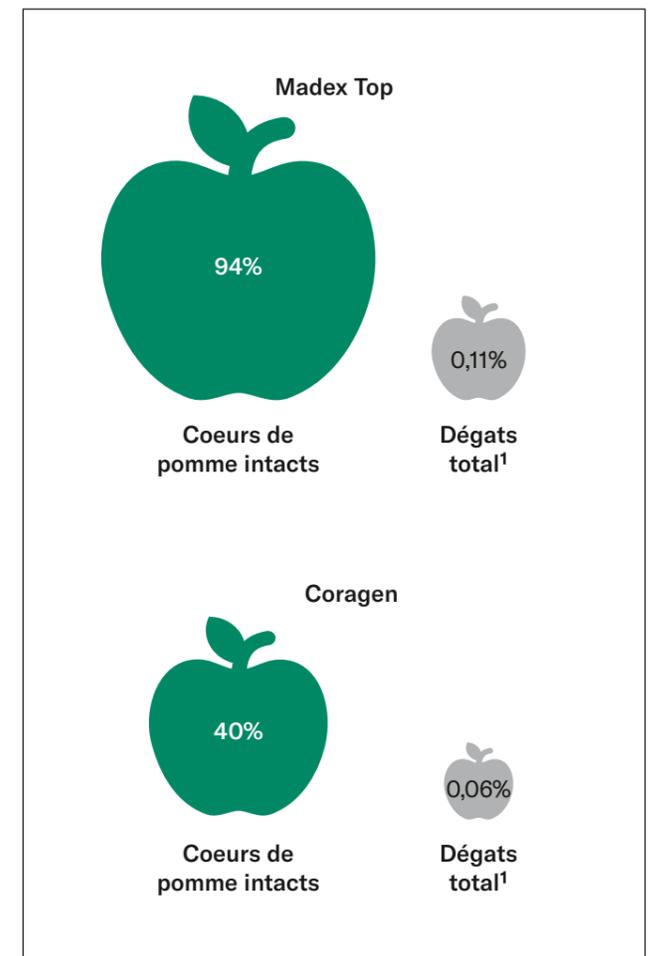
En Suisse, Madex est depuis longtemps un élément incontournable de la lutte contre le carpocapse. Deux exemples en France et aux Pays-Bas montrent comment le produit est utilisé ailleurs.

Tiphaine Mignan, Vallières, France

Tiphaine est technicienne chez Thomas le Prince à Vallières, où elle cultive des pommes sur 130 hectares. Depuis trois ans, elle utilise les produits Madex pour contrôler le carpocapse des pommes et des poires. Afin de lutter contre la forte pression, elle commence tôt et applique Madex Top dès l'éclosion des premières larves au printemps. « Madex Top contrôle très efficacement les larves du ravageur sans empoisonner les auxiliaires et les abeilles et je peux traiter une énorme surface avec un très petit contenant », dit Tiphaine à propos du produit.

Alouis van der Zandt, Puiflijk, Pays-Bas

Alouis van der Zandt traite habituellement avec Coragen dès les premiers vols de carpocapse des pommes et des poires. Cette année, il a remplacé les applications de Coragen par Madex Top sur une partie de son verger. En juillet, il a déjà pu observer une nette différence dans l'ampleur des dégâts. Avec Madex Top, les dégâts n'étaient que superficiels, l'infection virale était donc déjà mortelle pour les jeunes larves. Dans le même temps, dans le programme standard, environ 80 pour cent des carpocapses des pommes et des poires ont foré jusqu'au cœur du fruit infesté. Ces carpocapses peuvent passer l'hiver et former une nouvelle génération l'année suivante. A l'avenir, Alouis appliquera le Madex Top dès le printemps « C'est la meilleure stratégie de lutte à long terme, non seulement pour l'efficacité, mais aussi pour la gestion des résistances et pour l'effet sur les générations suivantes ».



Essai sur le terrain de John Kusters et Jackie Jansen, Pays-Bas, 2022. Lors de l'essai sur le terrain, Alouis van der Zandt a comparé sa stratégie de lutte traditionnelle avec une alternative, composée de Madex Top. Deux applications de Coragen donnent un contrôle du carpocapse similaire à trois applications de Madex Top. Cependant, les dégâts causés par Madex Top étaient principalement superficiels, un développement complet des larves n'ayant pas eu lieu.

¹ Pommes endommagées au moment de la récolte



Anna Landwehr
Product Manager International Business

Quassan: excellente efficacité contre la mineuse cerclée dans les pommiers

Cette saison, l'apparition de taches brunes sur les feuilles des arbres fruitiers s'est multipliée, tant en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique. En 2019, Quassan a déjà fourni des premiers résultats positifs contre la mineuse cerclée et a obtenu une autorisation d'urgence en février 2022. D'autres essais sont prometteurs.

La mineuse cerclée n'épargne pas les feuilles des pommiers et des poiriers. Les taches brunes, appelées mines circulaires, sont forées par les chenilles pour se nourrir. La mineuse cerclée est un insecte indigène. Selon le climat, jusqu'à trois générations se développent chaque année. Les mines circulaires entraînent une perte de surface d'assimilation et peuvent, dans le pire des cas, conduire à une défoliation précoce. Afin de limiter les dégâts et de remplacer les produits chimiques de synthèse supprimés, Agroscope a mené des premiers essais en 2019 (Zwahlen 2019). Le Quassan, un produit à base d'extrait végétal de bois amer, s'est révélé très positif lors de ces essais. D'autres essais d'Agroscope et d'Andermatt Biocontrol Suisse sur différents sites ont confirmé les résultats positifs. En février 2022, Quassan a obtenu une autorisation d'urgence de l'OFAG, limitée jusqu'au 31 octobre 2022 afin de lutter contre la mineuse cerclée dans les cultures de pommiers, de poiriers et de nashis.

Une stratégie de lutte possible

Une fois appliqué, Quassan pénètre dans la plante et les ravageurs absorbent la substance active par succion et ingestion. En quelques heures, les ravageurs cessent leur activité et meurent. Les analyses menées cette année ont porté sur les moments optimaux d'application, le dosage, la miscibilité avec d'autres produits phytosanitaires et la tolérance des plantes.

Premiers résultats et conclusion

Les essais réalisés cette année sur des pommiers de différentes variétés et sur différents sites ont donné des résultats prometteurs en matière de lutte contre la mineuse cerclée. Des taux d'efficacité supérieurs à 90 pour cent ont été constatés. D'après les résultats, le moment optimal pour l'application de Quassan se situe, pour l'instant, juste avant l'éclosion des larves de la première génération. Si l'on s'attend à une forte infestation, l'efficacité peut encore être augmentée par un deuxième traitement deux à trois semaines plus tard. L'application de Quassan dans la lutte contre les hoplocampes (normalement deux à trois semaines avant l'éclosion des larves de la mineuse cerclée) semble également produire déjà un bon effet contre les chenilles de ce ravageur. Lors des essais de miscibilité, Quassan a montré une très bonne compatibilité avec d'autres produits, qu'il s'agisse de produits phytosanitaires biologiques ou chimiques de synthèse (consulter le tableau de compatibilité ou contacter les conseillères et conseillers). À noter que Quassan préserve les auxiliaires. Lors de certains comptages, un grand nombre d'auxiliaires différents ont été observés sur des plantes traitées avec Quassan.

Perspectives pour la saison 2023

Grâce aux excellents résultats, les chances d'obtenir une nouvelle autorisation d'urgence de Quassan sont bonnes, permettant ainsi de lutter

contre la mineuse cerclée durant la saison 2023. L'extension d'autorisation a été déposée, mais il faudra encore faire preuve d'un peu de patience jusqu'à l'homologation de Quassan contre la mineuse cerclée en raison de la longue procédure d'autorisation.



Aurelian Stalder
Développement et essais des produits



Carol Tanner
Stagiaire Marketing Suisse et Business International

Quassan pour lutter contre les hoplocampes

Quassan est homologué contre les hoplocampes et les pucerons dans les cultures de pommiers, de poiriers et de pruniers. Pour les hoplocampes, il est particulièrement important que les applications de Quassan se fassent tôt et que la fin de floraison ne soit pas manquée, afin d'éviter de grandes pertes. Le mot d'ordre est « mieux vaut tôt que trop tard »!

	Nombre de mines plus grandes que 3 mm par feuille		Degré d'efficacité
Non traité	1,04 (a)		
Quassan 1x (3,2 l/ha)	0,097 (c)		91%
Quassan Hoplocampe (3,2 l/ha)	0,062 (c)		94%
Quassan 2x (3,2 l/ha)	0,05 (c)		95%

Essai en champ avec Quassan, 2022, variété Rubens. Nombre de mines de la mineuse cerclée dans les différentes méthodes: témoin non traité; Quassan appliqué une fois à l'éclosion des larves; Quassan appliqué au moment de la lutte contre l'hoplocampe (fin de floraison); Quassan appliqué 2x (à l'éclosion des larves et 14 jours plus tard). Evaluation le 14 septembre 2022. Tous les procédés avec Quassan ont réduit le nombre de mines par feuille de plus de 91 pour cent.



À gauche Taches typiques des mineuses sur un pommier.

À droite Feuilles avec de nombreuses mines de la mineuse cerclée. La capacité photosynthétique de ces feuilles est fortement réduite.

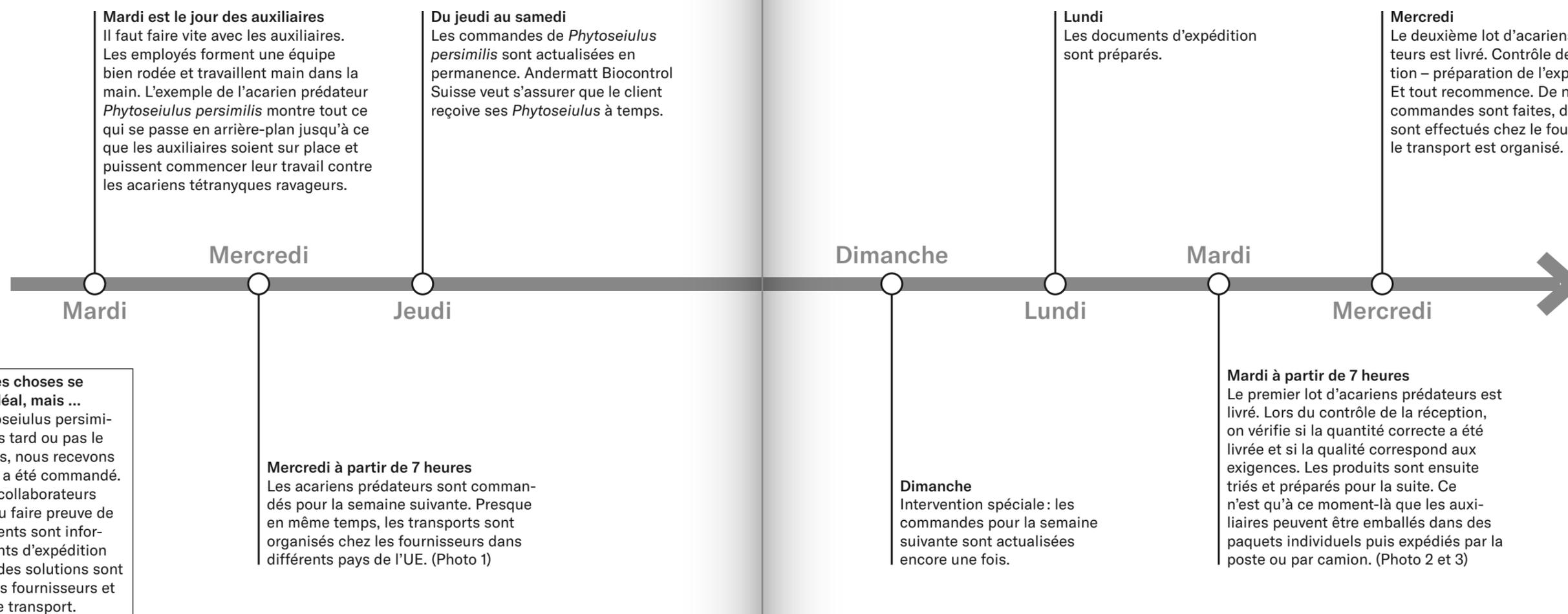
Que faire si la marchandise arrive trop tard chez Andermatt Biocontrol Suisse?

La marchandise doit, dans la mesure du possible, arriver chez le client ou la cliente dans un délai d'un jour après réception de la commande. Cela ne fonctionne que si les matières premières, les produits commerciaux ou les organismes commandés par Andermatt Biocontrol Suisse sont livrés dans les délais et dans une qualité irréprochable. Des défis tels que la situation en Ukraine, les grèves ou les changements structurels dans l'entreprise de transport ont régulièrement entraîné des retards et autres difficultés. Les importations et les exportations sont devenues plus compliquées et plus longues. Les stratégies d'achat ont été adaptées, ce qui a entraîné une augmentation des coûts. Pour Andermatt Biocontrol Suisse, il est important de livrer les produits au bon moment et dans la qualité optimale. Une grande flexibilité a été demandée aux collaborateurs, aux fournisseurs et aux partenaires logistiques. Ainsi, l'entreprise a fait livrer les marchandises par de nouvelles entreprises de transport, le fret aérien a été et est encore évité dans la mesure du possible. Certains produits sont pré-produits afin de pouvoir livrer la marchandise commandée de manière fiable en temps voulu.

L'entreprise s'efforce en permanence de rendre la logistique encore plus efficace afin de pouvoir relever des défis inattendus sans que la cliente ou le client en soit affecté.



Timo Weiss
Directeur de la chaîne d'approvisionnement



Tutavir réduit les dégâts et la population de la mineuse de la tomate

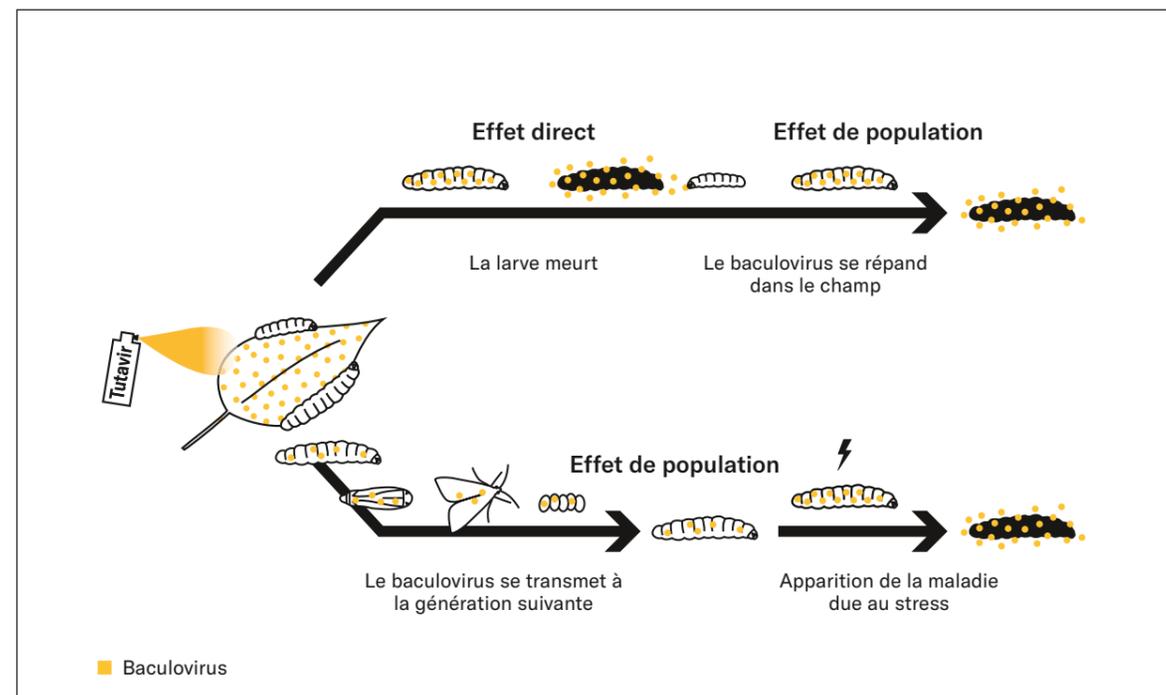
Les producteurs de tomates du monde entier sont confrontés au même ravageur: la mineuse de la tomate. Tutavir, un insecticide biologique développé par Andermatt Biocontrol Suisse atteint, avec un effet à long terme, spécifiquement sur les larves. Cette propriété unique de Tutavir est observable dans un nouvel essai sur le terrain, qui a été mené en collaboration avec Agroscope.



En haut à gauche Des larves de la mineuse de la tomate se nourrissant d'une feuille de tomate.

En haut à droite L'effet de Tutavir sur la population a été observé sur trois générations de la mineuse de la tomate sur des tomates cultivées en serre. Le produit a été appliqué à faible dose afin d'analyser spécifiquement l'effet sur la population indépendamment de l'effet sur les dégâts. Essai sous serre d'Agroscope, Conthey, 2021.

En bas En plus de l'effet direct, le Tutavir agit sur la population: les baculovirus se dispersent dans le champ via des larves contaminées et peuvent infecter d'autres larves. Les baculovirus peuvent également être transmis à la génération suivante.



Par rapport au témoin non traité, Tutavir a réduit le nombre de papillons et de larves de la mineuse de la tomate sur trois générations avec l'effet de population



Réduction de papillons

-69%



Réduction de larves

-29%

La mineuse de la tomate, *Tuta absoluta*, est originaire d'Amérique du Sud et a été observée pour la première fois en Espagne en 2006. Elle s'est rapidement répandue sur le continent européen, en Afrique et en Asie et est devenue le principal ravageur des cultures de tomates. Si l'été est chaud, la mite se multiplie rapidement et chaque année, plusieurs générations se développent, même en Suisse. De plus, la mineuse de la tomate a développé des résistances à de nombreux insecticides. En cas d'infestation, la production de tomate est en danger et peut subir une perte totale de la récolte. Les chercheurs du monde entier sont à la recherche de nouvelles solutions efficaces.

Tutavir est un produit biologique contre la mineuse de la tomate, qui a été développé par Andermatt Biocontrol Suisse et est produit en Suisse. L'insecticide contient la substance active unique PhopGV, un baculovirus. Ainsi, avec Tutavir, une nouvelle solution pour la gestion des résistances arrive sur le marché. Le produit ne se contente pas de réduire les dégâts causés par la mite, il peut également inhiber le développement de la population.

Voici comment il fonctionne: Tutavir minimise directement les dégâts sur les feuilles et les fruits

- Les larves fraîchement écloses ingèrent les baculovirus lorsqu'elles se nourrissent des feuilles.

- Les particules virales se multiplient dans les larves.
- La maladie se déclare, les larves cessent de se nourrir et meurent.

De plus, l'effet démographique unique suivant peut se produire:

- De nombreux nouveaux baculovirus s'échappent des larves mortes.
- D'autres larves peuvent absorber ces baculovirus et en meurent.
- Le baculovirus peut ainsi se propager dans le champ.
- Si une larve survit à l'infection virale, elle continue à porter les baculovirus en elle.
- La larve transmet les baculovirus à la génération suivante.
- Si la génération suivante de larves est stressée, la maladie se déclare et la larve meurt.

Nous avons analysé cet effet durable sur la population dans le cadre d'un essai pratique, en coopération avec Agroscope à Conthey.

Des chercheurs d'Agroscope ont observé la mineuse de la tomate sur trois générations sur des plants de tomates en serre. Ils ont pulvérisé régulièrement du Tutavir à la dose standard pendant la première génération, puis à une dose très faible, non létale, pendant les deux générations suivantes. Ce procédé a permis aux chercheurs d'examiner spécifiquement l'effet démographique indépendamment de l'effet sur les dégâts. Les résultats montrent que le Tutavir

a réduit le nombre de papillons et de larves sur trois générations par rapport au témoin non traité.

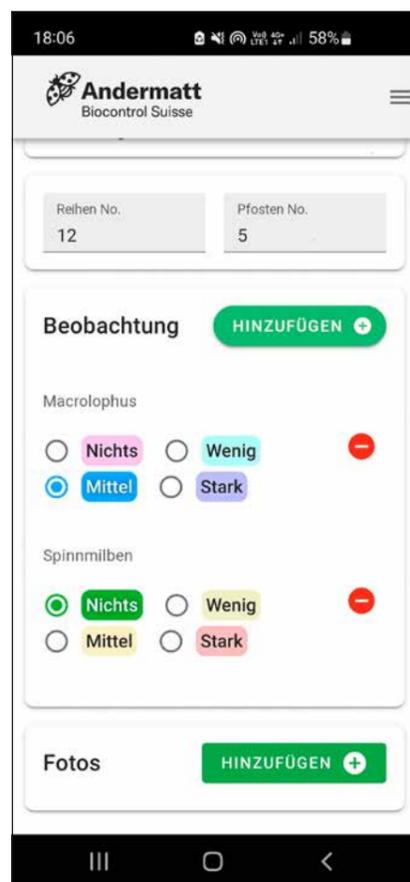
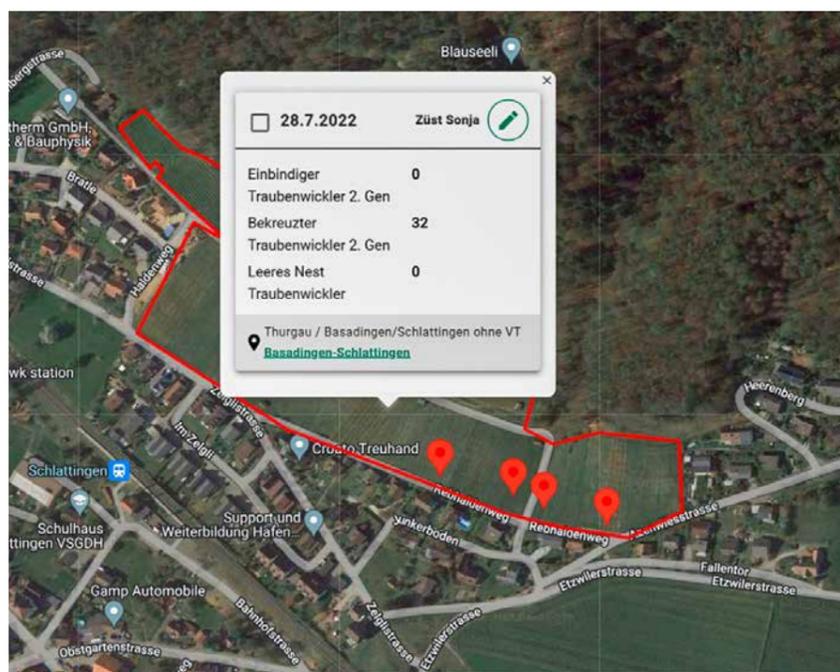
Cet essai sous serre d'Agroscope montre les effets à long terme que peut avoir le Tutavir. Le produit, avec son mécanisme d'action unique, réduit directement les dégâts lorsqu'il est appliqué à un dosage et à un intervalle standard. Parallèlement, le baculovirus inhibe le développement de la population de la mineuse de la tomate via l'effet de population. Ces deux effets combinés font du Tutavir un outil unique et durable dans les programmes d'application contre ce nouveau ravageur problématique.



Heidi Widmer
Product Manager
International Business

Une saisie rapide et précise des ravageurs et des maladies grâce à une application

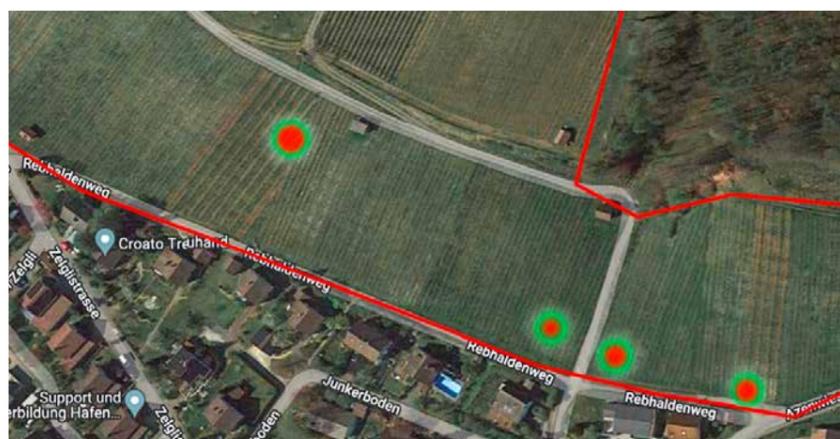
Les ravageurs et les maladies dans l'application « Agrocontrôle ». Grâce au principe du double contrôle, les problèmes sont documentés avec précision et l'utilisation d'auxiliaires peut être planifiée de manière ciblée. La saisie des données sur plusieurs années permet de suivre constamment le développement d'éventuels foyers d'infestation dans les cultures et de les identifier.



En haut à gauche Données saisies dans une région viticole et dans la serre.

En haut à droite La liste de sélection facilite la saisie des ravageurs sur l'application.

En bas à gauche Heatmap montrant les zones critiques.



Les produits phytosanitaires biologiques doivent être utilisés de manière ciblée, car ils perdent rapidement leur efficacité sous l'effet du rayonnement solaire, du lessivage et de la dégradation microbienne. L'utilisation d'auxiliaires doit également bien être planifiée. Pour cela, il est indispensable de faire un suivi constant des cultures et du climat.

« Agrocontrôle »

Depuis plusieurs années, Andermatt Biocontrol Suisse travaille avec l'application web « Agrocontrôle ». Elle a été développée en Valais pour la viticulture et l'arboriculture fruitière. Cette application numérique permet de saisir les captures par piège et les résultats du comptage par parcelle. Désormais, l'application web peut également être utilisée en culture maraîchère, en particulier pour l'utilisation ciblée d'auxiliaires.

Voici comment cela fonctionne

Le GPS du téléphone portable permet de localiser précisément le lieu de l'infestation par les ravageurs ou les maladies et d'enregistrer les données et les images souhaitées. Ces informations peuvent être consultées à tout moment par les productrices et producteurs ainsi que le personnel de conseil sur leur ordinateur ou leur téléphone portable. Les responsables des cultures reçoivent un lien par e-mail et sont immédiatement informés de l'apparition de nouveaux ravageurs et de la présence d'auxiliaires permettant une régulation. La saisie des zones problématiques est simple, les données peuvent être retrouvées facilement et, si nécessaire, un traitement peut être effectué. Un champ d'application idéal pour « Agrocontrôle » est la lutte contre les acariens dans la production de légumes sous serre (concombre, tomate, aubergine, etc.). La dispersion des acariens prédateurs peut se faire de manière précise permettant une lutte précoce, efficace et durable.

Les données des années précédentes aident à retrouver les zones problématiques

« Agrocontrôle » fournit des indications utiles sur les zones de la parcelle où des maladies ou des ravageurs sont présents. La vue d'ensemble sur la situation présente et passée fournit un support au service de conseil et permet l'utilisation ciblée et économe d'auxiliaires ou de produits phytosanitaires. Les prochaines étapes permettront des prévisions. Par exemple grâce à une alerte concernant les zones dans les serres ou les parcelles (viticulture, arboriculture fruitière) où il faut s'attendre à la présence de ravageurs. La saisie systématique des données des années précédentes permet cela et bien plus encore.



Samuel Stüssi
Responsable des secteurs cultures maraîchères, baies, cultures ornementales



Changement climatique et grêle

L'année 2022 a été marquée par des épisodes de forte chaleur et un grand déficit de pluviosité durant les mois d'été. Les vendanges actuelles, qui sont très positives nous prouvent cependant que la vigne a une résilience intéressante face à la sécheresse. Les rapports sur le réchauffement climatique prédisent des épisodes d'orages et grêle plus intenses pouvant créer de grands dégâts sur les vignobles suisses. Dans ce cas, les meilleures conditions de guérison pour la vigne sont un temps ensoleillé et légèrement venteux qui sécheront rapidement les plaies et éviteront des contaminations secondaires par des champignons comme le botrytis. Appliqué préventivement, Lalstim Osmo renforce la peau des baies et peut éviter des microfissurations. Si un traitement antifongique doit être appliqué, le Vitisan a un effet asséchant aidant la cicatrisation. Le cuivre a un effet désinfectant cependant il peut rajouter un stress pour la plante, il faut donc modérer les quantités et peut être mélangé avec de l'AlgoVital Plus qui permettra de rendre le traitement moins agressif.



Benjamin Solioz
Conseiller Valais, Chablais, Lavaux: Grandes cultures, viticulture, arboriculture, horticulture



Adrien Eperon
Conseiller arboricultures et grandes cultures: Suisse romande (hors valais), Conseiller viticulture: Chablais, Lavaux

Le choix de la Suisse comme lieu d'implantation de l'entreprise

La protection des plantes est en constante évolution depuis la création d'Andermatt Biocontrol Suisse. L'entreprise est restée fidèle à sa mission et au site de production suisse. Plus que jamais, l'agilité et l'esprit d'innovation sont de mise.

Alors que le marché des produits phytosanitaires chimiques de synthèse stagne ou diminue, le marché des produits phytosanitaires biologiques connaît une croissance mondiale annuelle de 15 pourcent en moyenne. Outre de nombreuses opportunités, cette dynamique pose des défis à Andermatt Biocontrol Suisse. Dans ce contexte, le site de production en Suisse est un avantage stratégique, mais il implique des investissements. Une vision claire, authentique et pleine de sens ainsi que les ressources, le courage et la capacité à aborder de nouvelles approches dans la stratégie deviennent alors des facteurs de succès décisifs.

«Des aliments sains issus d'un environnement sain, pour tous»

Cette vision est au cœur des activités d'Andermatt Biocontrol Suisse depuis 35 ans, y compris sur la scène internationale. L'entreprise fonde son propre développement économique sur des liens à long terme avec ses clients et sur le succès durable de sa clientèle. Cela est garanti par des produits et des services de haute qualité, efficaces et innovants, ainsi que par une expérience de plusieurs décennies dans le domaine de la protection biologique des plantes. Le service de conseil exhaustif permet d'établir des liens durables avec les clients. Depuis toujours, les collaborateurs d'Andermatt Biocontrol Suisse travaillant dans la vente ne reçoivent pas de commission sur le chiffre d'affaires, avec la conviction qu'un service de conseil honnête et de qualité ne peut fonctionner que de cette manière.

Grossdietwil, le choix de la patrie

Le maintien du site de production en Suisse est une décision stratégique délibérée. Pour rester compétitif au niveau international malgré des coûts élevés pour l'infrastructure et le personnel, des efforts particuliers sont nécessaires. Car une chose est claire: «Une délocalisation de la production à l'étranger n'entre pas en ligne de compte pour nous, bien que nous puissions

prétendument produire moins cher ailleurs», souligne Martin Günter, directeur d'Andermatt Biocontrol Suisse. «Nous poursuivons avec conviction une stratégie axée sur les aspects qualitatifs et le regroupement du savoir-faire en matière de production à proximité des activités de recherche et de commercialisation, afin de pouvoir offrir des avantages à nos clients en Suisse et à l'étranger. Pour la mise en œuvre, nous misons sur un personnel de qualité et hautement qualifié. Nous créons ainsi des emplois supplémentaires en Suisse», affirme le CEO d'Andermatt Biocontrol Suisse. Aujourd'hui, toutes les disciplines de l'entreprise sont réunies sous le même toit à Grossdietwil. Cela favorise la compréhension au-delà des propres domaines et les collaborateurs ont la possibilité de discuter sur la création et l'utilisation des produits.



En haut Envoi des produits viraux dans le monde entier.

À gauche Production Andermatt Biocontrol Suisse.

Des copropriétaires qui façonnent l'entreprise

Pour répondre à ses exigences, Andermatt Biocontrol Suisse mise sur des collaborateurs et collaboratrices engagés. Le principe est d'investir dix pour cent du temps de travail dans des améliorations et des optimisations. Les collaborateurs et collaboratrices proposent des améliorations et des idées afin de rendre les processus de travail plus efficaces plus ergonomiques ou plus durables. Les réactions des clients débouchent sur des projets d'amélioration et les erreurs sont réduites au minimum. Dans l'entreprise familiale, près de la moitié des actions d'Andermatt Group sont détenues par les collaborateurs. En tant que copropriétaires, ils sont ainsi informés de l'évolution de l'entreprise. En outre, ils ont toujours une vue d'ensemble sur l'entreprise qu'ils façonnent quotidiennement.

L'innovation comme moteur permanent

Une approche prévoyante et respectueuse des ressources est recherchée dans l'ensemble des activités de l'entreprise. Cette manière de penser fait partie de sa mission. Cela implique le développement de l'offre dans un monde en constante évolution. Produire des aliments sains est devenu complexe. De nouvelles technologies sont disponibles, mais leur application dans la pratique est encore souvent difficile. Il n'est pas facile pour les agricultrices et agriculteurs de s'y retrouver dans le flot d'informations. Par conséquent, les besoins des productrices et producteurs évoluent également. Outre les innovations de produits, le développement de services et de modèles commerciaux est donc également au centre des préoccupations. Dans des groupes mixtes de projet et grâce à l'utilisation de nouvelles méthodes de créativité et de résolution des problèmes, l'intelligence collective est ici aussi mise à profit. Andermatt Biocontrol Suisse reste fidèle à sa philosophie et à son lieu d'implantation, la Suisse.



Silvio Cramer
Chef de projet recherche et développement



Quel est le point commun entre la précision d'une montre suisse et les battements de cœur d'un tambour africain ?

Andermatt Madumbi est une entreprise sud-africaine au sein du groupe Andermatt. Elle incarne les forces de chaque origine en une seule entité, la Suisse et l'Afrique du Sud. Un reportage d'Afrique du Sud

L'Afrique du Sud a connu beaucoup de hauts et de bas au cours de son histoire. Cependant, cette nouvelle diversité fait désormais la force de la nation, car la nation arc-en-ciel est aujourd'hui fière d'être sud-africaine. La société sud-africaine est tout aussi diversifiée que son agriculture. De ce fait, les défis et les possibilités des producteurs et productrices diffèrent de ceux d'autres régions du monde.

Pour être le premier interlocuteur dans ce milieu, Andermatt Madumbi place les productrices et producteurs locaux au centre de ses préoccupations et leur propose des solutions et des services réalistes.

Parallèlement, l'industrie biologique se développe dans l'agriculture sud-africaine et il est important de se tenir au courant des nouveaux développements. Cela nécessite un transfert de savoir-faire, une coopération internationale et des partenariats, comme le fait Andermatt Group.

Pour Andermatt Madumbi, il était impensable de se présenter comme une entreprise entièrement étrangère. L'entreprise unifiée pense globalement et agit localement. Pour les collaboratrices et collaborateurs, cela signifie qu'ils peuvent utiliser la force du savoir-faire du groupe Andermatt, actif au niveau mondial, pour offrir aux producteurs locaux

ce qu'il y a de mieux en matière de solutions biologiques innovantes et durables dans le monde.

Aujourd'hui, l'entreprise incarne fièrement la marque Andermatt Madumbi. La précision des montres suisses est associée aux battements de cœur de la communauté sud-africaine – pour des aliments sains issus d'un environnement sain, pour tous.



Donvae Hooker
Platform Lead Business
Communication,
Andermatt Madumbi

Le scarabée japonais bientôt au nord des Alpes ?

Le scarabée japonais, introduit au Tessin, cause des dégâts dans l'arboriculture et la viticulture, mais aussi dans les espaces verts publics. Il faut s'attendre à ce que le scarabée japonais se propage dans le nord de la Suisse au cours des deux prochaines années. Des systèmes d'alerte précoce doivent permettre de remédier à cette situation. Les réponses du Dr. Prof. Grunder à propos du scarabée japonais.

Propagation et lutte contre scarabée japonais, quels sont les pronostics ?

« Je m'attends à ce que des populations importantes de scarabées du Japon se répandent dans le nord de la Suisse, et ce dans les deux prochaines années », estime le professeur Jürg Grunder. La raison de cette hypothèse est la forte augmentation des chiffres au Tessin. Un système d'alerte précoce devrait permettre de détecter les ravageurs au stade larvaire. « Nous lançons un nouveau projet et un travail de master avec des chiens renifleurs formés spécialement pour cela », explique Grunder. Les chiens renifleurs parcourent les champs et identifient les larves à un stade précoce. La lutte ciblée des larves par des nématodes peut alors commencer.

Quelle est l'efficacité des nématodes contre les larves du scarabée japonais ?

Dans le cadre d'un projet de recherche de la ZHAW, soutenu par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), des produits autorisés à base de nématodes ont été comparés à de nouvelles souches provenant de Suisse. Les premiers essais sont très prometteurs. Les succès de la lutte doivent maintenant être démontrés sur le terrain.

Les produits à base de nématodes, dont entre autres Meginem Pro, ont reçu une autorisation d'urgence pour l'utilisation sur les gazons d'ornement et de sport ainsi que sur les plantes ornementales en pots et en conteneurs. L'autorisation est limitée jusqu'au 31 octobre 2022. On peut s'attendre à une prolongation de l'autorisation d'urgence.



Dr. Prof. Jürg Grunder
Direction du centre
de recherche en phyto-
médecine ZHAW



© Forschungsgruppe Phytomedizin, ZHAW;
Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen

Scarabée japonais adulte.

Conditions d'utilisation contre les larves du scarabée japonais

- Application à une température du sol d'au moins 10 °C.
- N'appliquer que par temps nuageux ou le soir.
- Maintenir le sol bien humide après l'application.

Compact

Nouvelles du Andermatt Group



Andermatt Group s'engage en faveur de la Suisse

Andermatt crée chaque année de nouveaux emplois, la gamme de produits s'élargit et la demande augmente. Cela nécessite de la place. C'est pourquoi un nouveau bâtiment écologique en bois avec installations photovoltaïques, toiture végétalisée et chauffage géothermique est prévu à Grossdietwil. Le principe de la durabilité est également mis en œuvre dans le nouveau bâtiment. Quinze sondes géothermiques permettent de chauffer ou de refroidir le bâtiment de manière aussi neutre que possible sur le plan climatique. Le bois utilisé provient de la région et est transformé en Suisse. Grâce à son concept bien pensé, près de 980 tonnes de CO₂ sont liées au nouveau bâtiment. La biodiversité est également ici, puisque la surface du toit est végétalisée.

Alimentos sanos en un entorno sano, para todos

Des aliments sains issus d'un environnement sain, pour tous. En août 2022, une nouvelle filiale, Andermatt Mexico, a été créée. Au cours des prochaines années, Andermatt Mexico fera homologuer toute une gamme de produits phytosanitaires biologiques, de biostimulants et d'engrais au Mexique. Les agricultrices et agriculteurs locaux bénéficieront de l'expertise globale d'Andermatt et pourront intégrer des solutions biologiques de haute qualité dans leurs stratégies de production grâce aux produits Andermatt.



Andermatt Group acquiert une participation majoritaire dans BIOinput

Andermatt Group SA élargit sa structure de distribution internationale en acquérant une participation majoritaire dans l'entreprise croate BIOinput d.o.o. BIOinput a été fondé en 2016 et est devenu le principal fournisseur de produits phytosanitaires biologiques, de stimulants pour plantes et d'engrais biologiques en Croatie. «BIOinput et le groupe Andermatt sont parfaitement compatibles sur le plan culturel et entrepreneurial. Nous sommes fiers de faire partie du réseau Andermatt et nous nous réjouissons de pouvoir proposer une gamme de solutions biologiques toujours plus grande à nos clients croates», a déclaré Martina Borić, directrice générale et fondatrice de BIOinput.

Une marque suisse d'importance mondiale

Depuis sa création en 1988, le groupe Andermatt s'est fortement développé au niveau international. Aujourd'hui, grâce à son vaste réseau de distribution mondial et à ses propres sites de production, il approvisionne des clients dans près de 60 pays.

- Le siège social est à Grossdietwil, en Suisse
- Gamme de solutions biologiques pour la culture professionnelle des plantes, pour la maison et le jardin, pour la lutte professionnelle contre les nuisibles, la santé des abeilles et la santé animale
- Dix sites de production sur quatre continents
- 21 sociétés de distribution propres
- Distribution globale dans environ 60 pays
- 500 collaborateurs (dont environ 230 en Suisse)
- Andermatt Groupe AG est la propriété de la famille Andermatt et de ses collaborateurs.



***Une alimentation saine, un
environnement sain, pour tous***