

Maîtriser l'utilisation des intrants pour plus de durabilité

Substances naturelles | Biocontrôle | Substances de base | Résidus | Guides

En complément des approches préventives et systémiques développées dans le programme de l'ITAB, il s'agit notamment d'améliorer les connaissances sur l'efficacité, l'innocuité et les conditions d'utilisation optimales des produits naturels de protection (préférentiellement en préventif mais aussi en curatif), de favoriser leur mise en marché, non seulement pour l'agriculture biologique mais aussi pour l'agriculture conventionnelle, tout en mettant à disposition du public des outils d'information techniques, pratiques et accessibles.

En raison des évolutions réglementaires et des nouvelles problématiques rencontrées par les producteurs biologiques, ces travaux connaissent un très fort développement. L'expertise de l'ITAB dans le domaine de la protection des cultures biologiques est reconnue aussi bien au niveau national qu'europpéen, mais aussi dans le pourtour méditerranéen.

Maîtriser l'utilisation des intrants pour plus de durabilité

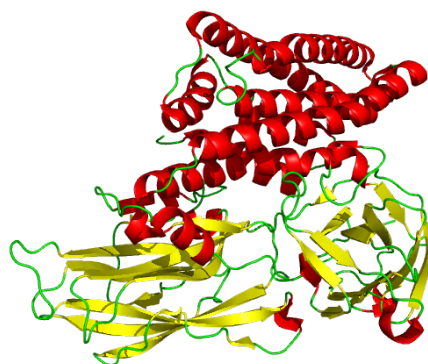
Identifier et évaluer les produits alternatifs

Améliorer leur disponibilité

Informar les utilisateurs

ÉVALUER L'EFFICACITÉ ET L'INTÉRÊT DE L'UTILISATION DE SUBSTANCES NATURELLES EN REMPLACEMENT DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES CLASSIQUES POUR LA PROTECTION DES CULTURES

L'ITAB coordonne des expérimentations de terrain, diffuse des protocoles d'évaluation, synthétise les résultats, publie les conclusions et les recommandations qui en découlent. Les expérimentations concernent la recherche **d'alternatives au cuivre** avec l'utilisation d'extraits végétaux (tels que les Piperaceae avec le projet Biopiper (Casdar, 2015-2019), l'utilisation de microdoses de sucres comme méthode de biocontrôle avec le projet Sweet (Casdar, 2016-2019) ou encore la mise en place d'outils pour distinguer les contaminations de *Bacillus thuringiensis* vs *B.cereus* avec le projet Bt ID (Casdar, 2016-2019).



Toxine Cry1Ac(Bt) - Crédit : Wikimedia



Oignon - Crédit : pxfuel



Petit lait - Crédit : Wikimedia

PARTICIPER À L'AMÉLIORATION DE LA MISE SUR LE MARCHÉ DES PRODUITS NATURELS DE PROTECTION EN AB

Pour répondre aux agriculteurs qui aspirent à un plus large panel de **produits alternatifs efficaces** pour la protection des cultures biologiques en prévision des réductions inévitables à venir (comme c'est le cas pour le cuivre), l'ITAB réalise des dossiers d'approbation de substances de base au sens du règlement CE n°1107/2009 : un seul a été monté, déposé et admissible en 2019 (extrait de tiges de saule) mais de nombreux dossiers pour des substances de base, potentiellement UAB, ont été déposées ; de nombreux ont été examinés au niveau communautaire (propolis, extrait d'oignon, tanins de quebracho). Cette année, aucune substance de base n'a été approuvée et une substance soutenue par l'ITAB a été non-approuvée (tanins de vigne). L'ITAB a aussi réalisé des demandes d'extensions d'usages pour les substances de base déjà approuvées (lécithine, chitosan-HCl, prêle, charbon argileux, hydroxyde de calcium, huile de tournesol, petit-lait...).

L'institut monte également des **dossiers d'inscription de substances de base approuvées** (sel de mer) **et des substances actives** avec AMM (COS-OGA, cerevisane, maltodextrine, terpènes)

à l'annexe II du règlement européen de l'agriculture biologique (CE n°889/2008), avec l'objectif que ces substances d'origine naturelle puissent être "utilisables en agriculture biologique" (UAB) avec un objectif d'absence de résidus dans les productions correspondantes.

Enfin, en vue d'anticiper les blocages réglementaires, l'ITAB réalise une **veille** et développe son **expertise** afin d'améliorer la reconnaissance des pratiques et la disponibilité des substances utilisables en AB. En participant à de très nombreux groupes de travail (INAO, Ecophyto PIC, IBMA/ACTA Biocontrôle, Anses, DGAgri (EGTOP), DGSanté, Végéphyll...), l'ITAB est devenu l'interlocuteur incontournable des pouvoirs publics, des partenaires du réseau et des firmes. C'est dans ce cadre que l'ITAB assure les demandes de dérogations exceptionnelles de produits de protection des cultures UAB, et réalise un recensement national des usages orphelins pour l'ensemble des filières.

RENSEIGNER SUR LES PRODUITS NATURELS DE PROTECTION DES CULTURES BIOLOGIQUES

L'ITAB a mis à jour le guide des produits de protection des cultures utilisables en AB en France : ce guide vise à fournir des informations pratiques et accessibles par tous sur les produits utilisables en AB.

Enfin, des fiches techniques d'usages pour chacune des substances de base approuvées en Europe, ainsi que des fiches filières ont été réalisées dans le cadre du projet BasicFiches (Ecophyto, 2017-2019). Une plateforme internet dédiée à ces substances a été consolidée pour fournir une meilleure information des agriculteurs et utilisateurs pour ces substances de base (voir encadré).



UN SITE DÉDIÉ AUX SUBSTANCES DE BASE

Substances 

Les substances de base sont des substances pouvant être utilisées à des fins phytopharmaceutiques en agriculture alors que cela n'est pas leur vocation première. Par exemple, le sel, le sucre, le vinaigre, la bière... Les substances de base permettent donc de se prémunir contre certaines maladies ou certains nuisibles à moindre coût.

Dans le cadre du projet Basic'Fiches (AFB, 2017-2019), l'ITAB a constitué des fiches sur les substances de base afin de simplifier la compréhension de leur utilisation et de la réglementation les concernant. Elles sont destinées à un large public : agriculteurs, conseillers agricoles, techniciens, jardiniers amateurs... Deux types de fiches ont été réalisées :

- 9 fiches « filière » permettent de retrouver les substances de base pouvant être utilisées dans chacune des filières ;
- et 20 fiches « substance » dont 18 UAB, regroupant la ou les recette(s) de la substance avec des recommandations (conservation de la préparation, compatibilité/incompatibilité avec d'autres substances, précaution d'emploi, dose,...) ainsi qu'un point réglementaire sur la substance.

Ce travail a abouti à la mise à jour du site internet entièrement dédié aux substances de base : substances.itab.asso.fr. En plus des fiches filières et des fiches substances, ce site régulièrement mis à jour, présente les actualités, les informations réglementaires et légales concernant l'évolution du panel de substances, la réglementation sur l'approbation des substances de base, leur utilisation en AB, des tutoriels et des films, et des publications. Ouvert à la mi-octobre 2018, il a été consulté par plus de 56 000 visiteurs uniques jusqu'à la fin de l'année 2019.

Pour en savoir plus >> <http://substances.itab.asso.fr/>



Témoignage

RENAN MAURICE, FERME THORIGNÉ D'ANJOU, CO-PRÉSIDENT DU PÔLE INTRANTS

« L'actualité 2019 confirme la montée de la pression sociétale et du gouvernement sur l'utilisation des produits de protection des plantes : nouvelle loi sur les distances d'épandage, réduction des doses d'utilisation du cuivre, débat sur la sortie du glyphosate, bilan plus que mitigé du plan Ecophyto... »

Nous, producteurs bio utilisateurs de produits de protection utilisables en AB, sommes concernés et ressentons également de plus en plus cette pression : « mais vous mettez quand même des produits sur vos pommes ? ».

Cette question revient de plus en plus de la part des consommateurs qui viennent s'approvisionner en direct chez nous. À nous donc de faire preuve de pédagogie pour bien expliquer les différences fondamentales entre pesticides de synthèse et produits UAB et de biocontrôle. Et à l'ITAB de continuer ces travaux pour trouver et faire homologuer des alternatives. La richesse et le succès des journées Intrants dédiées aux « substances naturelles en protection des cultures » organisées par l'ITAB en avril 2019 ont bien montré que beaucoup d'efforts sont faits pour la recherche de solutions alternatives.

Et ça marche ! Mais encore faut-il passer le cap des démarches administratives... Nous souhaiterions que les démarches pour les substances de bases notamment soient simplifiées : lors de ces journées, la station de la Morinière nous a montré l'efficacité de l'écorce du Quassia amara sur l'hoplocampe, mais malheureusement et cela malgré les efforts de l'ITAB, notre demande de dérogation pour l'utilisation de cette substance a été refusée. L'ITAB reprend le travail en cours pour remonter le dossier, mais que de temps perdu pour des produits à très faibles risques, alors que l'utilisation des insecticides chimiques continue de croître... Difficile de produire sereinement dans ces conditions... »





SUIVI DU BACILLUS THURINGIENSIS DE LA FOURCHE À LA FOURCHETTE



Le projet Bt ID est un projet Casdar porté par l'ITAB en collaboration avec l'Adria dans lequel les partenaires se sont donnés pour objectif de proposer des méthodes d'identification du *Bacillus thuringiensis* pour le suivre de la fourche à la fourchette. En effet, actuellement, le Bt est dénombré sans discrimination du *Bacillus cereus*, lequel peut provoquer des toxi-infections alimentaires, en particulier chez les enfants (saisine de l'ANSES n°2013-SA-0039). Cela pose problème car des lots peuvent être déclassés sans qu'il y ait un véritable risque pour la sécurité sanitaire.

Ce projet implique des partenaires de l'amont, l'aval et d'ITAB Lab, via IBB, qui a réalisé une enquête pour connaître les pratiques des maraîchers bio en protection de plantes avec les produits contenant le bacille de thuringe. La station d'IBB, la PAIS, a également mené des essais pour connaître l'impact d'un délai avant récolte (DAR) sur la prévalence du Bt à la surface des légumes.

En 2019, le projet Bt ID s'est terminé avec une journée de restitution initialement programmée en décembre mais reportée en février 2020. Ce fut l'occasion de rassembler les partenaires du projet Casdar Bt ID mais également de parler du projet Vegexpo Bt porté par le RMT Actia Qualima. Les 70 participants à cette journée ont pu discuter des implications du dénombrement commun Bt et Bc qui engendre des problèmes en industrie agro-alimentaire et de l'impact de ces dispositions sur les homologations phytosanitaires.



COMMUNICATIONS ORALES :

- Colloque de restitution projet Casdar rt Bt ID et Vegexpo Bt, 29 janv 2020, Paris (initialement prévu en déc. 2019)
- 2nd Plant BioProtection Sciences and Technologies Symposium, Marrakech (Maroc), 19-22 nov. 2019, «Sustainable production of natural biocidal extracts from two Piperaceae in Reunion Island (BIOPIPER)» J-P Deguine, C. Ajaguin Soleyen, A. Bialecki, T. Atiama-Nurbel, H. Beaudemoulin, **J. Carrière**, P. Clerc, A-M Cortesero, O. Couillerot, E. Dorla, J. Fillâtre, J-F Ginglinger, R. Graindorge, I. Grondin, T. Kwan-Tat, A. Ligonière, P. Laurent, **P. Marchand**, G. Tostain
- Journée Substances Naturelles en protection des cultures, Itab, Paris, 10-11 avril 2019, «Substances de base, beaucoup de candidats, peu d'élus !» **P. A Marchand**
- SIVAL, Angers, 15-17 janv. 2019, «20 Substances de Base : Comment, pour quoi, pour qui ?» **M. Deniau, P.A Marchand**
- Journées techniques Vigne et Vin Bio, 21-22 fév. 2019, Libourne, «Substances de Base» **M. Deniau, P.A Marchand** ; «Biocontrôle» **D. Robin, P.A Marchand**
- Expert Group Minor Uses Fruits and Vegetables, Bruxelles, 27 mars 2019, «Status of Basic Substances»
- Rencontre technique Ctifl/Itab fruits en Agriculture Biologique, Balandran, 28 mars 2019, «Point réglementaire : usages orphelins, substances de base et barrières physiques» B. Bourgoin, DGAL et **P. Marchand**, ITAB

- Tech&Bio, Valence, 18-19 sept. 2019, «Intrants alternatifs pour la santé des plantes»
- Village du Biocontrôle, 27 sept. 2019, CFPPh Ecully (69), «Substances naturelles en production et en JEVI
- Journées techniques Horticultures de demain, 7 mars 2019, Romans-sur-Isère, « Protection des plantes en AB : cas des substances de bases », **R. Vidal, P. Marchand, M. Deniau**
- Conseil scientifique de l'AFB, 9 mai 2019, Vincennes, « Les produits de biocontrôle : intérêt et limites », **P. Marchand**

COMMUNICATIONS ÉCRITES

- «Protection des Plantes dans les Agroécosystèmes Méditerranéens» S. Kreiter, **P.A Marchand**, A. Baudet, Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement, 2019, 23(1), pp.5-6, éditorial. doi : 10.25518/1780-4507.17720
- «The major interest for crop protection of agrochemical substances without maximum residue limit (MRL)» **M. Charon, D. Robin, P.A Marchand**, Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement, 2019, 23(1), pp. 22-29. doi : 10.25518/1780-4507.17666
- «Evolution of Regulation (EU) No 540/2011 since its entry into force» **D.C Robin, P.A Marchand**, Journal of Regulatory Science, 2019, 7, pp. 1-7. doi: 10.21423/jrs-v07robin
- «Synthetic Agrochemicals: a necessary clarification about their use exposure and impact in Crop Protection», **P.A Marchand**, Environmental Science and Pollution Research, 2019, 26(18), pp. 17996-18000 doi: 10.1007/s11356-019-05368-8
- «Willow Extract (Salix cortex), a Basic Substance of Agronomical Interests» **M.G Deniau**, R. Bonafos, **M. Chovelon, C-E Parvaud**, A Furet, C Bertrand, **P.A Marchand**, International Journal of Bio-resource and Stress Management, 2019, 10(4), pp. 408-418. doi : 10.23910/IJBMSM/2019.10.4.2009
- «Evolution of Directive (EC) No 128/2009 of the European Parliament and of the Council establishing a framework for Community action to achieve the sustainable use of pesticides» D. Robin, P.A Marchand, Journal of Regulatory Science, 2019, 7, pp. 1-7 <https://www.doi.org/10.21423/jrs-v07marchand> 2009

DOCUMENTS

Participation aux rapports EGTOP :

- «Plant Protection IV» Final report from Expert Group for Technical Advice on Organic Production (EGTOP) mars 2019, Directorate-General for Agriculture and Rural Development;
- «Food VI – Feed IV» Final report from Expert Group for Technical Advice on Organic Production (EGTOP) déc. 2019, Directorate-General for Agriculture and Rural Development.
- «Aquaculture Part D» Final report from Expert Group for Technical Advice on Organic Production (EGTOP) déc. 2019, Directorate-General for Agriculture and Rural Development.

POSTERS :

- Colloque CNRS «Sociétés d'abeilles, sociétés humaines, une interdépendance de la préhistoire au futur», 24-25 janv. 2019, «Substances de base : des alternatives accessibles, durables et crédibles» **M. Deniau, C. Fleury, P.A Marchand**
- Journée Substances Naturelles en protection des cultures, Itab, Paris, 10-11 avril 2019, «La réglementation phytosanitaire : organisation et évolution des parties opérationnelles», **D. Robin, P.A Marchand**
- Village du Biocontrôle, 27 sept. 2019, CFPPh Ecully (69), «Substances de base : nouvelles solutions alternatives, durables, légales et utiles» **M. Deniau, C. Fleury, P.A Marchand**

Contact : Patrice Marchand

patrice.marchand@itab.asso.fr

Impliqués dans cette action : Julie Carrière, Rodolphe Vidal, Claude-Eric Parveaud, Marc Chovelon, Laurence Fontaine, Mathieu Conseil, Marie Deniau, Diane Robin, Camille Fleury.

