



FICHE OPÉRATION 1A.3

ÉLABORATION ET TRANSFERT DES MÉTHODES DE GESTION DES BIO-AGRESSEURS ET DE L'ENHERBEMENT COMPATIBLES AVEC L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

RÉSULTAT ATTENDU | 1

Des systèmes agroécologiques viables sont techniquement validés et transférés et les freins au développement de l'AB sont levés.

ACTIVITÉ | 1A

Agroécologie et climat insulaires.

OBJECTIFS

Cette opération vise à acquérir, consolider et transférer des savoirs et des pratiques d'association de techniques non chimiques pour protéger les cultures et maîtriser l'enherbement notamment en culture d'ananas. La combinaison d'approches agronomiques, prophylactiques, physiques et l'augmentation de la biodiversité fonctionnelle sont nécessaires à une gestion intégrée des bio-agresseurs et de l'enherbement. La dimension régionale permettra de mutualiser les connaissances sur ces pratiques qui présentent des intérêts variables selon les contextes. Cependant, ces leviers agroécologiques ont en commun une approche systémique, qui rend pertinent le partage et l'expérimentation entre les territoires. Enfin, la maîtrise non chimique de l'enherbement représente sur les 3 territoires le principal frein à l'accès à la certification en agriculture biologique dans de nombreuses filières.



BUDGET

216 918 € (25 885 169 XPF)

ACTION	TERRITOIRE					AVANCEMENT			
	NC	PF	WF	Ptc	Rég	ENGAGÉ	EN COURS	BIEN AVANCÉ	FINALISÉ
1A.3.1 Gestion des bio-agresseurs par la lutte biologique	■		■		■	██████████	██████████		
1A.3.2 Alternatives bio aux herbicides en ananas		■				██████████	██████████		
1A.3.3 Diffusion de techniques de lutte bio et édition de guides			■			██████████	██████████		



CONTEXTE

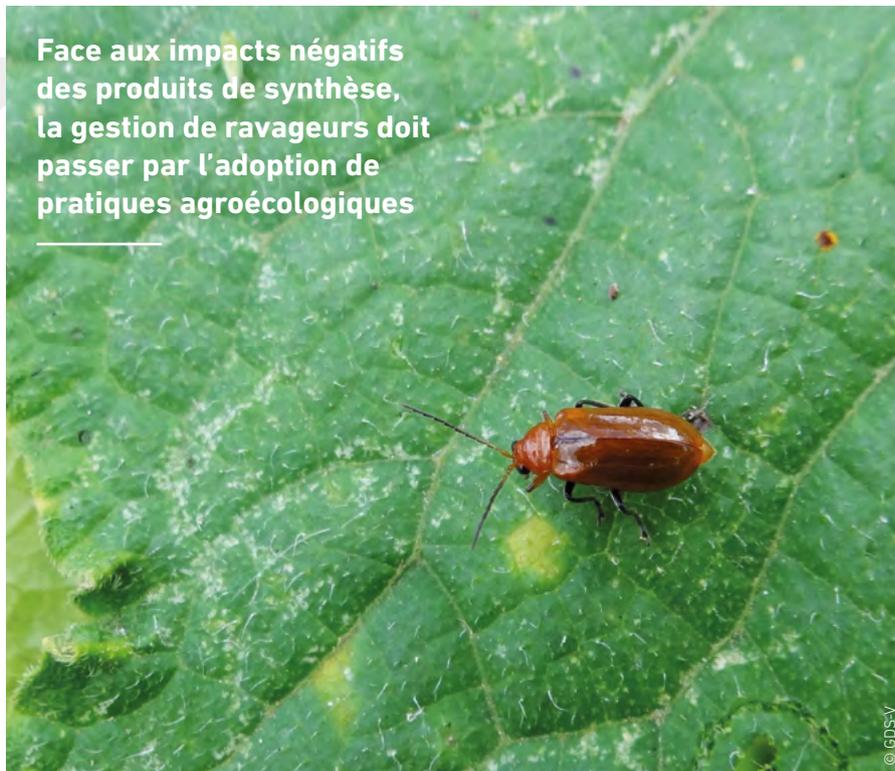
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LA MULTIPLICATION DE NOUVEAUX BIO-AGRESSEURS ET DE PLANTES INVASIVES ACCENTUENT LA PRESSION PHYTOSANITAIRE SUR LES CULTURES DES PTOM.

Nombre d'études scientifiques s'intéressent aux phénomènes qui lient les changements climatiques, les bio-agresseurs et la pression phytosanitaire. En milieu tropical, que ce soit dans des cultures monospécifiques ou des agro-forêts, l'impact du changement climatique sur les populations de bio-agresseurs et leurs ennemis naturels reste encore complexe et difficile à appréhender. Les acteurs du monde agricole observent des changements de statut de ravageurs, des introductions, des développements fulgurants de maladies ou d'insectes et une extension des aires de répartition.

Face aux impacts négatifs des produits de synthèse, la gestion de ces ravageurs doit passer par l'intégration de méthodes agroécologiques. Les solutions à transférer aux agriculteurs doivent être innovantes, co-construites, efficaces, idéalement compatibles avec une certification en agriculture biologique et surtout adaptées aux conditions spécifiques des territoires.



Face aux impacts négatifs des produits de synthèse, la gestion de ravageurs doit passer par l'adoption de pratiques agroécologiques



SYNTHÈSE

En Nouvelle-Calédonie, les réunions de concertation entre le chef de file et l'ensemble de ses partenaires techniques (ADECAL Technopole, IAC, 3 provinces, Arbofruits, Repair) ont permis de s'accorder sur les priorités à développer dans le cadre de cette opération, tout en y intégrant les besoins des fermes de démonstration du réseau.

En Polynésie française, le recensement des pratiques actuelles des agriculteurs

membres de la coopérative d'ananas de Moorea a permis d'identifier et de lancer l'expérimentation de quatre stratégies non chimiques de gestion de l'enherbement.

À Wallis et Futuna, l'organisation d'une mission en Nouvelle-Calédonie à l'occasion de la journée de Santé du végétal a permis de mettre en place une collaboration entre les deux territoires dans le domaine de la gestion des bio agresseurs.

CHIFFRES CLÉS, INFOS MARQUANTES



4 ALTERNATIVES AUX HERBICIDES ÉVALUÉES POUR LUTTER CONTRE L'ENHERBEMENT EN CULTURE ANANAS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE



1 VISITE RÉGIONALE D'ÉCHANGES



4 PULLULATIONS ANNUELLES DE PAPILLONS PIQUEURS DE FRUITS SUR CES 6 DERNIÈRES ANNÉES (2015, 2016, 2018, 2020)



FILM SUR LA RECHERCHE D'ALTERNATIVES AUX HERBICIDES CHIMIQUES DANS LA PRODUCTION D'ANANAS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

youtu.be/xPSEhilVJ4o

PERSPECTIVE

En Nouvelle-Calédonie, les actions vont d'être déployées sur les fermes de démonstration et des sites d'essais. Elles concernent aussi bien l'impact des infrastructures agroécologiques comme les bandes fleuries sur les populations d'insectes auxiliaires, les outils de désherbage mécanique, l'évaluation de l'efficacité de solutions de contrôle compatibles avec l'agriculture biologique sur les principaux ravageurs (chrysomèles, lépidoptères, thrips, punaises et rats).

En Polynésie française, les tests se poursuivent avec les producteurs d'ananas volontaires avec un suivi et de possibles évolutions selon les premiers résultats obtenus. La DAG évaluera les zones à plus de 30% de pente de l'île de Moorea pour évaluer la pertinence de l'acquisition et de la vulgarisation d'un outil mécanique de désherbage.

Le partenariat entre la Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna permettra une montée en compétence des agents de la DSA via entre autres une formation à la réalisation de diagnostics d'identification des principales maladies fongiques présentes et à l'évaluation des impacts des principaux ravageurs. Des échanges sur les pratiques expérimentées et le suivi des essais seront organisés régulièrement entre ces deux territoires qui permettront la réalisation de formations.



AVANCEMENT DES ACTIONS

GESTION DES BIO-AGRESSEURS PAR LA LUTTE BIOLOGIQUE (NC-WF)

ACTION 1A.3.1

La Chambre d'agriculture a mis en place depuis 2011 un groupement de défense sanitaire végétal (GDS-V) qui a notamment comme mission la concertation et la coordination des acteurs de la santé du végétal en Nouvelle-Calédonie. Dans ce cadre, le GDS-V a réuni ses partenaires techniques, issus de la recherche ou d'organisations professionnelles voire institutionnelles, afin d'élaborer des fiches « trajectoires » ainsi que des protocoles et leurs indicateurs pour des essais sur la gestion biologique des ravageurs. Sur la gestion de l'enherbement, un partenariat a été mis en place entre la scierie de Netchaot et un agriculteur de Pouembout, ce qui permet de conduire une approche systémique avec la fertilité et les réserves en eau des sols.

ALTERNATIVES BIO AUX HERBICIDES EN ANANAS (PF)

ACTION 1A.3.2

En Polynésie française, l'action sur le contrôle de l'enherbement en ananas vise à lever un des principaux freins à la certification biologique de cette filière et ainsi réduire son impact environnemental. Pour cette action, pilotée par l'antenne de Moorea de la DAG, des moyens humains et des équipements spécifiques ont été mobilisés. Cela a permis de réaliser une enquête sur les pratiques actuelles de désherbage et les traitements utilisés auprès des producteurs d'ananas.

Quatre solutions alternatives sont expérimentées : les herbicides biologiques (Weedenz, vinaigre blanc, etc.), le paillage (vétiver, toile de fibre de coco, plastique biodégradable), les plantes de services (haricot mungo, haricot nain, arachis pintoï) et la lutte mécanique. Sur le dernier semestre, des essais avec du bois raméal fragmenté (BRF) et de la bourre de coco ont été lancés en complément.

La gestion de l'enherbement est le principal frein à la certification biologique de la production d'ananas sur Moorea



DIFFUSION DE TECHNIQUES DE LUTTE BIO ET ÉDITION DE GUIDES (WF)

ACTION 1A.3.3

Une délégation d'agriculteurs du réseau des fermes de Wallis et Futuna et d'agents de la DSA a participé fin novembre 2020 à la journée de Santé du végétal en Nouvelle-Calédonie organisé par le GDS-V. Cette mission a permis de mieux faire connaître aux acteurs calédoniens, les enjeux et problématiques phytosanitaires de Wallis et Futuna tandis que les membres de la délégation ont découvert l'expertise et les méthodes utilisées en Nouvelle-Calédonie dans le domaine de la gestion des bio-agresseurs. Les acteurs ont également pu échanger sur les stratégies d'éradication du rhinocéros de cocotier et se sont concertés pour élaborer une programmation d'actions de coopération dans le domaine phytosanitaire entre la Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna.

Sur la période, la DSA a accueilli un étudiant en stage de fin d'études d'ingénieur sur les principaux ravageurs des cultures maraichères. Ce travail a permis d'élaborer et de diffuser des fiches techniques sur l'identification et le contrôle de ces ravageurs par des solutions compatibles avec l'agriculture biologique.



PROTEGE PROJET RÉGIONAL OcéANIE DES TERRITOIRES POUR LA GESTION DURABLE DES ÉCOSYSTÈMES

contact.protege@spc.int - protege.spc.int/fr