

RMT VegDiag 14 juin 2016

GT Newtech (Axe 2)

GT 8 : Recensement des besoins en nouvelles méthodes d'analyse et proposition d'outils novateurs et RMT Axe 2 nouvelles technologies



1 seul groupe: GT Newtech

Membres

ORGANISME	Nom	Prénom
(ADILVA) LDA33	HERNANDEZ	Jean-Ciément
Anses-LSV	IOOS	Renaud
Anses-LSV	CELLIER	Gilles
ARVALIS	VALADE	Romain
CETIOM	LEFLON	Martine
DGAI	DUFOUR	Olivier
ESITPA	BRESSAN	Melanie
ESITPA	Gangneux	Christophe
FN3PT	LEROUX ou LEHINGRAT	Anne Claire ou Yves
FNLON - réseau des FREDON/ FREDON	EYCHENNE	Nathalie
GEVES	ROLLAND	Mathieu
GEVES-SNES	GRIMAULT	Valérie
GNIS	LELERCQ	Elise
IFV (Institut technique viticole)	SPILMONT	Anne Sophie ou Anne-fredérique
IFV (Institut technique viticole)	SEVIN	Anne-Frédérique
INRA	LAVAL	Valérie
INRA	FILLINGER	Sabine
INRA SUPAGRO	STREITO	Jean-Claude
LCA	POUL	François
LDA71	PELLETIER	CLAIRE
SEDIAG	PREVOTAT	Laurent
UFS	LYBEERT	Hubert
VEGENOV	HAMON	Céline
VEGEPOLYS INNOVATION	BONNEAU	Caroline

3 objectifs

Objectif 1 : état des lieux des méthodes existantes

- limites
- axes d'amélioration par matrice
- solutions innovantes qu'il serait possible d'apporter.

Objectif 2 : décrire les grands types de méthodes novatrices

Objectif 3 : organiser un workshop avec présentation des nouvelles technologies

Réunions organisées

octobre 2014

17 mars 2015

23 novembre 2015

Workshop RFSV le 28/III/2013

Workshop RMT les 1-2/IV/2015

Objectif 1 : état des lieux des méthodes

Enquête GT1

➔ retour de l'enquête reçu et analysé (11 laboratoires) :

- 14 questions en cours de traitement par GT ou transmises à des contacts identifiés

Objectif 2 : décrire les méthodes novatrices

➔ Création d'un fichier, basé sur expertise GT8

- publié sur site RFSV

<http://www.rfsv.fr/moodle/course/view.php?id=14>,

- relecture en cours par GT pour mise à jour annuelle

Objectif 2 : décrire les méthodes novatrices

➔ Stagiaire pour étude biblio et enquête :

- Évaluer les différentes méthodes, fiches par méthodes.
- Encadré par M Rolland GEVES
- Groupe d'étudiants de l'ENSAIA
- Fiches rédigées par les étudiants, relues par les membres du GT Newtech et en ligne sur le site du RFSV (<http://www.rfsv.fr/moodle/course/view.php?id=33>). Seront aussi accessibles aussi sur le site INRA e-phytia
- Présentation de cette action par les étudiants lors du séminaire RMT 14/06/2016

Objectif 2 : décrire les méthodes novatrices

- ➔ Groupe de travail animé par M Bresson. Détection PCR dans des matrices difficiles ex : sol, semences, bois, substrats de culture, pièges (à insectes par ex). Appel à candidature, pas de suite pour le moment.
- ➔ Groupe de travail animé par Christophe et Jean-Claude. Bases de données et barcoding. Appel à candidatures, pas de suite pour le moment.

Workshop

- Diagnostic généraliste Avril 2015
 - Co organisation du workshop
 - 3 ateliers au GEVES dont PCR
- Applications en routine des nouvelles technologies: 2016 ou 2017

Bilan au 14 juin 2016

- ➔ Objectif 1 (inventaire) est atteint la liste est disponible en ligne.
- ➔ Objectif 2 (description) est atteint aussi la description des méthodes a été faite et est aussi sur le site du RMT/RFSV.
- ➔ Objectif 3 (workshop) organisation d'un workshop en 2013 dans le cadre du RFSV puis participation au workshop plus général diagnostic de 2015.

Quelques idées pour la suite

- Objectif 1 (inventaire) reste à discuter des améliorations possibles et des méthodes innovantes qu'il pourraient être utiles de développer.
 - Constituer et relancer le groupe de travail barcoding en l'étendant aux perspectives qu'ouvrent le séquençage haut débit (d'ici 2017 nous aurons des résultats sur la détection de *Xylella* et des plantes hôtes dans les vecteurs, sur le calcul de taux de parasitismes des charançons du colza (Casdar Coleotool Terres Inovia/INRA/CIRAD).
 - Relancer le groupe de travail sur les matrices difficiles.
- Objectif 2 (description) pas grand-chose à faire de plus. Voir si les fiches apportent des réponses aux non spécialistes ?
- Objectif 3 (workshop) programmer le prochain Workshop peut être en 2017 et pas trop tôt de manière à pouvoir bénéficier des résultats des tests *Xylella* et charançons. Ce serait l'occasion de présenter des résultats puis de discuter des nouvelles opportunités liées au séquençage haut débit.

Quelques idées pour la suite

Mise en œuvre des nouvelles technologies
dans des projets collaboratifs

Merci de votre attention