



GIS PIClég

Groupe thématique *Génétique et innovation variétale*





■ Composition du groupe

→ Petit groupe de permanents.

Co-Animatrices : Justine GARNODIER – CTIFL/APREL et Nathalie BOISSOT - INRA

Permanents :

- Mathilde CAUSSE (INRA),
- Valérie LE CLERC (IRHS Angers),
- Céline HAMON (Végénov),
- Chrystelle JOUY (GEVES)

Nouveaux membres : Mathieu CONSEIL (ITAB) et Justine PERROTTE (INVENIO)

Selon les espèces étudiées des experts sont invités à participer afin d'enrichir et de croiser les avis et attentes.





■ Les objectifs du GT Génétique et innovation variétales

Mieux exploiter le matériel végétal comme levier agronomique pour la production légumière intégrée.

- Connaissances des interactions Génotype x Environnement x Pratiques
- L'analyse de la plasticité des génotypes
- Connaissance sur les porte-greffes
- Interaction systèmes de production x Génotypes
- Apport des résistances génétiques
 - Conséquences de la gestion de la durabilité des résistances pour l'innovation variétale légumière.
 - Interactions au niveau génétique entre adaptation aux faibles intrants et qualité des produits

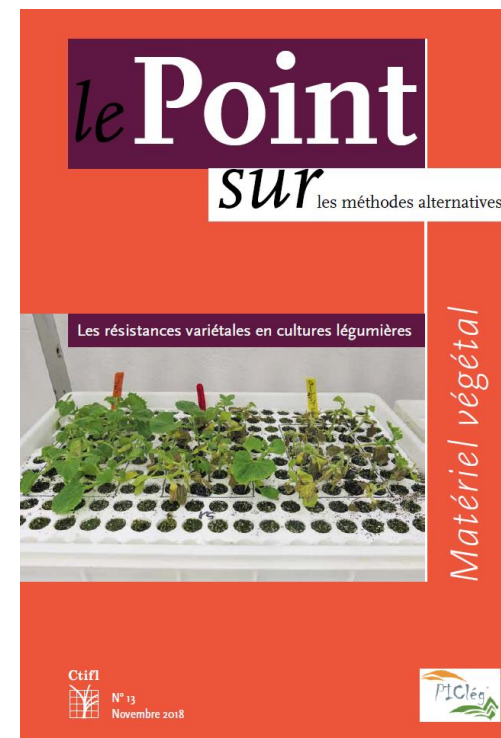




■ Les activités du GT Génétique et innovation variétales

- Rédaction du « Point sur » : Les résistances variétales en cultures légumières en 2018
- Travail bibliographique sur les mécanismes de défense post infectieux spécifiques des plantes mettant en jeu des gènes de résistance.
- Travail sur la **visibilité des résistances variétales** en cultures légumières.
- Participation aux entretiens techniques CTIFL / SIVAL :
« Utiliser le levier variétal pour réduire les intrants en cultures légumières »

- Echanges sur des axes de collaboration avec l'UFS





■ Axes de collaboration avec l'UFS

- Des échanges déjà initiés par le passé.
- Deux rencontres entre le GT et Le comité obtenteur de la section potagère de l'UFS en 2019



- Objectif : - Identifier et échanger sur des thématiques communes

Projets
Dephy
Expé

Contribution à une
alimentation plus
saine

Economie de
produits
phytosanitaires

- Faciliter et favoriser la construction de projets collaboratifs.





■ Travail sur la visibilité des résistances variétales en cultures légumières

→ Principal objectif de travail en 2019/2020

Objectif : Mettre à disposition des porteurs de projet puis des producteurs des informations sur les résistances génétiques disponibles pour les variétés inscrites au catalogue français.

Quelles seront les résistances ciblées ?

Les maladies de classe 1 = Déclaration obligatoire du demandeur (résistance ou sensibilité variétale). Un test systématique est réalisé par le G.E.V.E.S. ou un délégataire pour vérifier la déclaration de la société de sélection.

Les maladies de classe 2 = Seules les résistances sont obligatoirement déclarées par le demandeur. Dans ce cas, seules sont alors testées les variétés déclarées résistantes à la maladie et à la souche considérée, et les variétés sensibles ne sont pas étudiées.

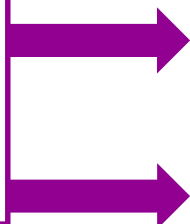




■ Travail sur la visibilité des résistances variétales en cultures légumières

Culture	Résistances disponibles
Aubergine	Verticillium sp., Pyrenochaeta, fusarium sp., nématodes
Carotte	Alternaria, Pythium, Oïdium
Chou-fleur	Mycosphaerella, Xanthomonas, Fusarium sp., mildiou, hernie, maladie du pied
Concombre	Virus, oïdium
Courgette	Virus, oïdium
Endive	Phytophthora, Thielavopsis
Epinard	Mildiou
Laitue	Bremia, puceron, LSMV, Fusarium sp.,
Melon	Fusarium sp., puceron, oïdium
Oignon	Mildiou
Poivron/Piment	Virus, Phytophthora
Radis	Rouille, Fusarium sp., Mildiou
Tomate	Verticillium sp., oïdium, Fusarium sp., cladosporiose, Virus, nématodes

Objectifs prioritaires



→ Associer à cette base de données un **référentiel de communication** pertinent sur les résistances décrites.



Pourquoi ?



■ Travail sur la visibilité des résistances variétales en cultures légumières

L'utilisation d'une variété résistante permet de mettre le maximum de chance de son côté afin d'éviter la potentielle attaque d'un pathogène.

MAIS : Ce n'est pas parce qu'une variété résistante est utilisée que tout risque est évité.

Rôle du référentiel de communication :

Expliquer pour chaque couple espèce/pathogène :

- les conditions d'obtention des résultats,
- La description du pathogène et son importance
- Sa répartition en France / en régions
- L'impact des conditions climatiques sur la résistance
- L'intérêt sur le terrain de la résistance

