

EXPERIMENTATION - DEMONSTRATIONS EN FRAMBOISES HORS SOL – FRAMBOISES PLEIN SOL - MYRTILLES

Orientations proposées

- Sécuriser les exploitations en place sur le plan technique, économique et environnemental.
- Innover au niveau du matériel végétal, de la gestion des intrants, de la prise en compte de la demande des marchés et des collectivités.

Pour ce travail nous disposons :

- De la station de Montchabrol-Juillac en framboises plein champs,
- De la station de Murat-Voutezac en framboises hors sol.

I – Actions « sécuriser » : une démonstration – expérimentation au service des besoins des professionnels

- ✓ Recueillir les besoins de producteurs, définir des programmes ad hoc, validés par un comité de pilotage professionnel
 - Actions mises en place
 - **Réunions de concertation des différents acteurs de la filière framboise nationale** qui a validé les résultats de l'enquête et les priorités qu'elle souhaite financer (comité de pilotage 8 juin 2016 pour la définition du programme 2016).
 - Réponse apportée
 - **Programme pluriannuel** validé par les professionnels de la filière framboise, afin qu'il réponde aux mieux à leurs besoins.
- ✓ Mettre en place un programme d'expérimentation
 - Actions mises en place
 - Rédaction de protocoles, mise en place des essais sur les sites de l'ADIDA, suivi et notation, synthèse des essais
 - Réponse apportée
 - Présentation orale et comptes rendus écrits présentant les résultats.
- ✓ Mettre en place les groupes de travail et assurer le transfert des résultats vers l'agriculteur le plus vite possible
 - Actions mises en place
 - Présentation des résultats de l'année 2015 et des expérimentations en place pour 2016 lors des journées *Portes Ouvertes des sites de*
 - **Murat-Voutezac** (14 septembre 2016 de 15h30 à 17 H - Observations variétales - Essai pollinisation - Gestion et suivi des aires d'élevage)
 - **Montchabrol-Juillac** (15 septembre 2016 de 13h30 à 17H - Visite de la station - Présentation des résultats expérimentaux (Amélie Devillepoix, Invenio) et du réseau Déphy ferme Framboise (Karine Barrière, Chambre d'Agriculture de la Corrèze) - Recensement des besoins des producteurs - Présentation des résultats des travaux *Drosophila suzukii* - 17h : dégustation des variétés produites sur le site)

- dans le cadre du *Rallye expérimentation fruits limousin* INVENIO – ADIDA)
 - Réponse apportée
 - Présentation orale des résultats de ces deux stations aux agriculteurs, porteurs de projets et prescripteurs présents
- ✓ **FRAMBOISES HORS SOL : mise en place des essais suivants** pour lesquels les comptes rendus seront faits au cours de l'été 2017 par la nouvelle chargé d'expérimentation Framboise en cours de recrutement par INVENIO
 - *L'optimisation de la variété KWANZA* (technique, économique sur le critère temps de travaux)
 - Observation du comportement de plants avec des conduites culturales différentes (notamment besoins en froid)
 - Zoom sur les temps de travaux
 - *L'initiation florale*
 - Action : découpage régulière de bourgeons- mise en ligne des informations pour que les producteurs puissent adapter les itinéraires de production
 - *Le besoins en froid, l'entrée en dormance, la quantification froid naturel/froid artificiel*
 - Action : en station, comparaison du comportement des plants ayant reçu différentes quantités de froid
 - *La gestion des aires d'élevage*
 - Observation du comportement de plants avec des conduites culturales différentes et une densification de celles-ci.
 - Observation du débourrement des bourgeons en pépinière de plants.
 - *La qualité du pollen*
 - Prélèvement de pollen et mesure de la viabilité – en parallèle : enregistrement climatiques – mise en ligne des informations relatives à la liaison température et viabilité
 - *La lutte contre les ravageurs : Drosophile Suzukii, Puceron, Cochenille, Cicadelle, Acarien, Cécidomye*
 - Synthèse bibliographique des travaux menés à l'étranger
 - Suivi des essais et démonstrations sur site.
 - *Itinéraires de production framboise hors-sol*
 - Actualisation de l'état des connaissances
 - Objectifs de l'année
- L'optimisation des apports en éléments minéraux,
- L'optimisation de l'itinéraire technique des variétés remontantes (lors d'une conduite dite « double production » permettant de récolter 3 « volées » en 2 ans (automne, printemps, automne).
 - Description des essais
- Essai 1 : Irrigation Framboise Hors-Sol
- Essai 2 : Framboise Hors-sol – Remontante « Double Production »
 - Description des autres éléments de l'action

- Lien avec d'autres programmes d'expérimentation
 - Lien à faire entre les observations faites dans l'essai irrigation, et dans le projet national dans sa partie sur les dépérissements de plants
 - Lien à faire avec le programme d'expérimentation Fraise-Irrigation d'Invenio (comparaison de sondes)
- Lien avec la production
 - Travaux avec les CA 47 et 19 pour l'évaluation des réseaux d'irrigation (problématique irrigation soulevée lors des essais 2014)
 - Inventaire des techniques testées, retenues ou abandonnées chez les producteurs, dans d'autres bassins (visites d'exploitations), afin d'acquérir des références nouvelles, nouvelles idées d'itinéraires à tester

➤ *Grenaille du framboisier et dépérissement des plants*

- Tester une méthode curative de plants grenailant par la thermothérapie des plants-mères
- Conduite culturale (grenaille et dépérissement)

✓ **FRAMBOISES HORS SOL : Mise en place d'essais avec résultats diffusés**

➤ *Le suivi des souches de TULAMEEN*

- Action : Amélioration du matériel végétal en Tulameen et Meeker afin de réduire les taux de déchets, d'augmenter le potentiel de rendement et la tenue des fruits, en renforçant l'identité de la framboise Corrèzienne.
- Actualisation de l'état des connaissances
- Objectifs de l'année

- Améliorer les premières étapes du schéma de multiplication, à savoir le choix des plants prélevés, l'assainissement des plants par thermothérapie, ainsi que la phase d'acclimatation.
 - Résultats des essais
- Le clone **Tulameen CorrèzeA** ressort comme étant le clone avec de meilleurs rendements que ce soit au printemps (2,6kg/plant, statistiquement le meilleur clone) ou en dessaisonné (2,1kg/plant – tendance : groupe des meilleurs clones). Par contre, ce clone a un poids moyen légèrement inférieur aux autres clones issus de boutures herbacées (5.2g/fruit au printemps, 3.5g/fruit en dessaisonné).
- Le clone **Tulameen Pearl** a deux comportements distincts selon les saisons : au printemps le poids moyen pondéré est le plus élevé (5.6g/fruit) mais a le moins bon rendement (1.7kg/plant) ; alors qu'en dessaisonné il a tendance à avoir le comportement contraire : bon rendement (2.2kg/plant), poids moyen faible (3.8g/fruit).

- Sur les deux saisons le clone **Tulameen Dijon** se situe dans la moyenne en termes de rendements (2.1 et 1.9kg/plant), il a par contre les poids moyens pondérés les plus élevés (5.6g/fruit au printemps, 4g/fruit en dessaisonné)