

## Résultat démonstrations FRAISES – 2014

La station de Puy d'Arnac est un site pilote et innovant en matière de fraises hors sol durable.

- Le site est complètement équipé pour le recyclage intégral de ses effluents et pour son autonomie hydrique.
- Le site s'est doté d'une serre expérimentale économe en énergie.
- Il participe au programme de lutte contre la Drosophile Suzukii avec des méthodes alternatives.
- La biodiversité et la lutte biologique sont utilisées pour diminuer les traitements phytosanitaires.

Les démonstrations suivantes ont été conduites en 2014 :

- **Gariguettes : densité, origine et substrat sous bitunnel**
  - Origine : Anjou plant et Guilloteau
  - Densité :
    - sacs 1m : 10 plants/11 et 12 plants/ml
    - pots : 1.5 litre : 12 plants /ml
  - Substrat :
    - écorce de pin et fibre de bois - tourbe et écorce de pin
  - Résultats :
    - La production en pots est plus faible avec une récolte plus difficile. Le poids moyen des fruits est identique
    - Origine Guilloteau : la production est plus précoce, le rendement plus élevé en écorce de pin. La densité de 11 plants/ml paraît la plus intéressante
    - Anjou plants : production correcte, mais un pourcentage de fruits déformés plus important qui pénalise le rendement commercial
- **Influence d'une application à base d'extrait d'ail sous chenilles suspendues pour lutter contre le drosophile suzukii**
  - Variétés : Cirafine et Mara des Bois
  - Densité : 5 plants /m<sup>2</sup>
  - Traitement :
    - Extrait d'ail à 2% une fois par semaine dès la reprise du plant (24 traitements)
    - Extrait d'ail à 2% une fois / semaine dès apparition des dégâts (14 traitements)
  - Résultats :
    - 2 récoltes par semaine, en récoltant les fruits en sur-maturité et en nettoyant la plante toutes les 3 semaines
    - Pas nécessaire d'effectuer des traitements avant l'apparition des dégâts
    - Bon comportement de ces deux variétés, avec un étalement de la production homogène, une qualité de fruits correcte
- **Essais variétés remontants sous tunnel 5 m**
  - Variété : Charlotte, Mara des Bois (origine Mariguettes, Marionnet)
    - Résultats :
      - Mara des Bois : rendement plus faible au m<sup>2</sup> avec 6 plants /ml qu'avec 7 plants / ml
      - Mara des Bois origine Marionnet : rendement plus faible, sensible à l'oïdium
  - Variétés : Cirafine, Cir 114, Cir 112, Cir 129 (Ciref), Mara des Bois
    - Résultats :
      - Cirafine : rendement correct, belle qualité de fruits
      - Mara des Bois : production commerciale intéressante, calibre régulier
      - CIR 129 : bon comportement, qualité gustative correcte
      - CIR 112 : faible production, petit calibre, hétérogène
      - CIR 104 : comportement commerciale correcte, résistante à l'oïdium, peu végétative

- **Conduite de Ciréine**
  - **Résultat** : très bon comportement, rendement commercial très correct, tenue du fruit, facilité de récolte. Attention à la conduite ferti-irrigante
- **Variété remontante sous tunnel 6 m**
  - Variétés : Anabelle, Cirafine, Mara des Bois, Sweet Ann
  - Résultats :
    - Cirafine et Mara des Bois : comportement correct en culture en pots, production très étalée, pic de production mal positionné pour la vente en arrière-saison
    - Sweet Ann : très bon rendement, récolte facile, fruits durs et manque de coloration, pas destinée à des marchés de proximité
    - Anabelle : bonne résistance à l'oïdium, poids moyen des fruits correct, sucrés durant la récolte
- **Variétés précoces sous tunnel 6 m**
  - Variétés : CIR 107, CIR 121 (CIREF), Magnum, Macao
  - Résultats :
    - CIR 107 : % de déchets élevés, fruits assez sucrés, parfumés
    - CIR 121 : production étalée, potentiel pas exprimé
    - Macao, Magnum : calibre des fruits très correct, facilité de récolte
- **Variété Cirafine sous serre économie d'énergie**
  - Substrat : tourbe + écorce de pin en double rang, écorce de pin + fibre de bois en mono rang
  - Densité de plantation : mono rang : 7 plants/ml et double rang : 12 plants/ml
  - Résultats :
    - Mono rang : rendement par plant supérieur à la conduite en tourbe mais la densité induit un rendement inférieur par m<sup>2</sup>
    - Double rang : bon rendement commercial par m<sup>2</sup> mais récolte et entretien plus difficile
    - Courbe de production faible au départ car température intérieure trop élevée
- **Conduite variété précoces sous tunnel tabac**
  - Variétés : Gladis, Gustine, Macao, Ciflorette, CIR 107, CIR 118 (CIREF), Gariguette
  - Résultats :
    - Gladis, Gustine, CIR 118 : bon rendement commercial
    - Macao, Magnum : variétés intéressantes, facilité de récolte
    - Gariguette, Ciflorette : intéressante pour leur prix de vente