

## Rapport technique d'activités

### Contexte et objectifs :

INVENIO, en coordination avec le Ctifl, évalue une sélection de nouvelles variétés qui arrivent sur le marché. En effet, tous les ans, les producteurs de fraises se voient proposer une nouvelle gamme de variétés issues des programmes de création variétale français ou étrangers (Italie, Pays-Bas, Allemagne, Canada, États-Unis, Grande Bretagne, ...).

Ces variétés pour présenter un intérêt doivent répondre aux nouvelles attentes des producteurs à savoir associer qualité gustative, rentabilité et résistance aux bioagresseurs.

L'évaluation variétale réalisée permet aux producteurs d'avoir un avis fiable et indépendant sur ces différents critères d'intérêt. Elle permet également de vérifier l'adaptation des variétés aux conditions climatiques du bassin de production Sud-Ouest.

Cette évaluation est faite en deux tâches correspondant aux deux créneaux de production : variétés de jours courts et remontantes.

### Nombre d'essais : 2

#### Tâche 1

### Principaux résultats de chaque essai en termes quantitatifs et qualitatifs

#### Evaluation variétale : Variétés de jours courts :

##### Facteurs et modalités étudiés

- Variétés témoins : **Précoce** Gariguetta (INRA), **Semi précoce** Cléry (CIV-Italie), **Tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Amy, Aprica, Flavia et Sibilla (CIV-Italie), Tea et Olympia (New Fruit – Italie), Merced et Petaluma (Université Davis Californie – USA), Opéra (Fresh Forward Holding BV – Pays Bas)

##### Matériel et méthodes

Type de plant : tray plant

Culture : hors sol – à froid

Dispositif expérimental : Bloc de Fischer à trois répétitions

Observations et mesures : Observation du comportement agronomique et des sensibilités des plants, mesure de la qualité de la récolte, du rendement, de la qualité des fruits et de leurs niveaux de conservation.

Conduite de l'essai : la récolte s'est déroulée du 14 avril au 12 juin à raison de 2 récoltes par semaine.

##### Résultats :

- Dans le créneau très précoce :

### Evaluation variétales fraises de jours courts et fraises remontantes

Aprica avec un rendement équivalent à Cléry, une belle présentation, une très bonne tenue en conservation et Flavia avec également une belle présentation, un goût un peu prononcé peuvent présenter un intérêt.

- Dans le créneau précoce :
  - Opéra avec un rendement supérieur à celui de Cléry (+25% : différence significative) et donc bien supérieur à celui de Gariguette, une belle présentation avec des fruits très brillants, un goût et une conservation corrects peut présenter un intérêt.
  - Sibilla malgré ses atouts (rendement, présentation) a eu une tenue en conservation insuffisante.

Ces variétés ont en outre montré un bon comportement vis-à-vis de l'oidium.

### Explication des éventuels écarts entre le prévisionnel et les résultats obtenus

Darselect, variété de saison témoin n'a pas pu être mise en place suite à la défection du fournisseur de plants.

Les variétés Merced et Petaluma ayant été plantées après les autres variétés (le 22 mars), une 2<sup>ème</sup> série de Gariguette a été mise en place en même temps que ces dernières.

### Tâche 2

#### Evaluation variétale : Variétés remontantes

##### Facteurs et modalités étudiés

Variétés témoins : Charlotte (Ciref), Cirafine (Ciref)

Variétés testées : Majestic, Murano, Vivara (CIV - Italie), Altess, Furore (Goossens Flevo Plant-Pays Bas), Arabella, Prize (Van Alphen- Pays Bas).

##### Matériel et méthodes

Matériel Végétal : Plants frigo A plantés le 7 mars 2017.

Dispositif expérimental : Bloc de Fischer à 4 répétitions

Conduite de l'essai : En hors-sol à froid sous tri-tunnel 6m, densité : 6,4 plants/m<sup>2</sup>, substrat : écorce de pin compostée. La 1<sup>ère</sup> hampe a été supprimée le 14 avril pour permettre aux plants de mieux se développer. Récolte du 3 mai au 6 octobre à raison de 2 récoltes par semaine soit 42 récoltes

##### Résultats :

- Furore, en raison de l'attaque de tarsonème issus de la pépinière, a subi une baisse de rendement commercial avec un taux de déchets important. Ses résultats 2017 ne sont pas représentatifs de la variété.
- Vivara présente l'intérêt d'un rendement très élevé (+50% par rapport à Charlotte)
- Prize et Altess présentent une très bonne qualité gustative, il faut vérifier la sensibilité au Thrips de Prize.

### *Evaluation variétales fraises de jours courts et fraises remontantes*

- Arabella présente également une bonne qualité gustative mais est moins bonne que Prize et Altess, en outre son rendement est inférieur et elle est présente une sensibilité à l'oïdium.
- Majestic et Murano ont eu un rendement équivalent à Charlotte. Murano est un peu plus qualitative que Majestic mais également plus sensible à l'oïdium.

#### **Bilan technique de la fiche action**

Le programme d'évaluation variétale conduit à la fois sur le créneau précoce et remontant permet chaque année d'explorer les qualités et défauts des nouvelles variétés proposées aux producteurs par les obtenteurs. Ce programme, réalisé en collaboration avec le CTIFL et les autres stations d'expérimentation Fraise (LCA, APREL...) permet d'observer dans différents bassins de production et sous différentes pratiques, les caractéristiques de ce matériel végétal. Il est parfois difficile d'identifier de nouvelles variétés pertinentes, mais nous sommes tributaires du matériel végétal proposé par les obtenteurs.

#### **Communication – Diffusion**

- Présentation Stade A : 20 mai 2017
- GTR : 27 juin 2017
- GTN Evaluation variétale : 10 octobre 2017

#### **Perspectives**

En 2018, à la demande de l'AOPn Fraise de France et pour faire face à une baisse généralisée des financements (toute thématique et espèce confondu), le programme d'évaluation variétale a été interrompu.