Compte-rendu d'essai

Fraisier
2014
Optimisation de la variété Elsanta en production automne-printemps sous serre verre

Date : Février 2015
Rédacteur(s) : Fanny THIERY
Essai rattaché à l'action n° : 18.2002.10
Titre de l'action : Réseau national coordonné de jugement variétal de nouvelles obtentions commerciales (françaises et étrangères) de fraisiers

1. Thème de l'essai

Dans le cadre des essais d'évaluation variétale, une variété peut être jugée intéressante si elle répond aux critères des professionnels à savoir la qualité gustative, le rendement, la tolérance à l'oïdium, et l'aptitude à la conservation. Il est alors nécessaire de l'observer dans des conditions optimisées en termes de type de plant, doses de froid, de conduite en culture …. Les études menées par Invenio sur la qualité et le comportement du plant permettent de définir des actions qu'il est possible de mettre en place pour optimiser la culture de nouvelles variétés.

2. But de l'essai

Optimisation de la conduite d'Elsanta pour une production d'automne-printemps sous serre verre

- Eviter les problèmes de rendement au printemps lié au manque de froid et aux températures trop élevées l'été (petit calibre)
- Objectif de rendement de 4 kg/m² à l'automne

3. Matériel et Méthodes

➢ *Modalités comparées :*

- Trayplant longue conservation (West plant)
- Plants frigo A (Anjou plants)

Essai en randomisation avec 4 répétitions par modalité, parcelle élémentaire de 8 sacs (48 plants)

➢ *Conduite de la culture :*

- Site d'implantation : Ste-Livrade sur Lot (47)
- Type d'abri : serre verre compartiment de 350 m²
- Date de plantation : 29/08/2013
- Densité : 10 plants/m² (12 plants/mètre linéaire)

➢ *Observations et mesures :*

- Suivi du rendement (commercial et brut), indice de précocité, poids moyen, % de fruits déformés et pourris
- Architectures en fin de 1er jet
- Analyses qualitatives des fruits (sucre, acidité, fermeté) sur 3 répétitions toutes les semaines au printemps
- Tests de conservation sur 3 répétitions toutes les semaines au printemps

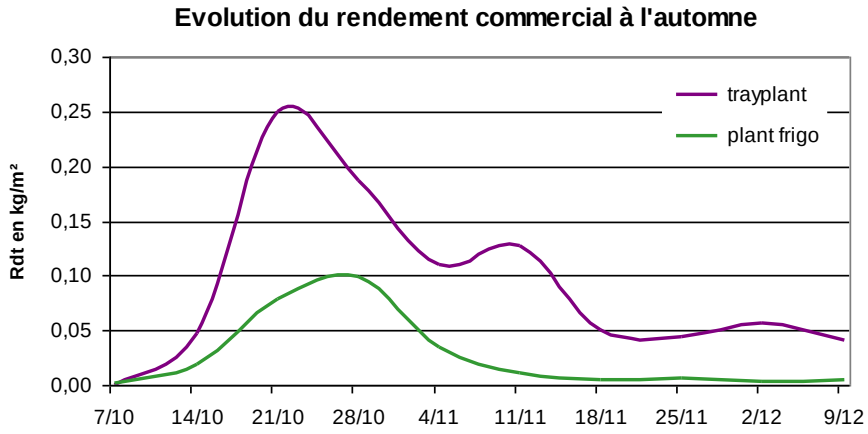
4. Résultats détaillés

➢ *Résultat de production à l'automne*

	Date de récolte		Rendement				Pourcentages			PMP
	Début	Fin	Extra (g/pl)	Comm (g/pl)	Comm (kg/m²)	Brut (g/pl)	E/C	C/B	Pourri	
trayplant	24/10	14/11	77	91	0,913	115	85%	79%	5%	10,4
plant frigo	4/11	21/10	23	26	0,262	30	86%	86%	3%	10,4

PMP : poids moyen pondéré

Les rendements à l'automne du trayplant et du plant frigo sont nettement inférieurs à l'objectif fixé de 4 kg/m². Le trayplant a permis une production plus précoce de 10 jours et un rendement significativement supérieur (Anova $p=8.10^{-5}$) au plant frigo malgré un pourcentage de fruits commercialisables inférieur.



Le graphique d'évolution des rendements confirme le retard de production et le rendement inférieur du plant frigo par rapport au trayplant.

➢ *Résultat de l'architecture après la production d'automne :*

	Trayplant	Plant frigo
Nb hampes productives	3,5	2,2
Nb fleurs	20,9	9,5
Nb fleurs avortées	7	2,6
% fleurs avortées	33,5	27,4

Une architecture a été réalisée le 18 décembre pour connaître le potentiel de production au printemps. Les résultats des architectures montrent un potentiel plus élevé pour le trayplant et un nombre de fleurs supérieur. Cependant le potentiel des deux types de plant reste faible avec d'importants pourcentages de fleurs avortées.

5. Conclusions de l'essai

Dans les conditions de l'essai c'est-à-dire sous serre verre avec un climat du sud-ouest de la France, les rendements d'Elsanta obtenus à l'automne n'ont pas atteint l'objectif de 4 kg/m² et ont été très faibles. De plus, les résultats des architectures ont montré un faible potentiel pour le printemps. Il a donc été décidé d'arrêter l'essai et de ne pas produire au printemps en connaissant les difficultés de production sur cette période avec le manque de prise de froid et les températures élevées de la région.