

Compte-rendu d'essai

Fraisier 2015

Essai variétés remontantes en hors-sol

Date : Septembre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële
 Essai rattaché à l'action n : 18.2015.04
 Titre de l'action : Evaluer les nouvelles variétés de fraise dans le cadre du Réseau National coordonné de jugement variétal.

1. Thème de l'essai

Essai de jugement de variétés remontantes en hors-sol.

2. But de l'essai

Etude du comportement agronomique de nouvelles variétés issues des programmes de sélection français ou étrangers, dans les conditions de production en hors-sol des Coteaux du Périgord.

3. Facteurs et modalités étudiés

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

Variétés testées : Eve's Delight (Edward Vinson, Grande Bretagne), Favori (Goossens Flevo Plant- Pays Bas), Cijosée et Cir 129 (Ciref- France) et Ava (Angus Soft fruits- Royaume Uni)

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal :**

Plants frigo A plantés le 16 mars 2015.

– **Site d'implantation :**

Station d'expérimentation INVENIO site de Douville

– **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 leur niveau de conservation.

– **Conduite de l'essai :** *en* hors-sol à froid sous tri-tunnel 6m, densité : 9,8 plants/m², substrat : écorce de pin compostée

Récolte du 11 mai au 7 septembre 2015

– **Traitement statistique des résultats :**

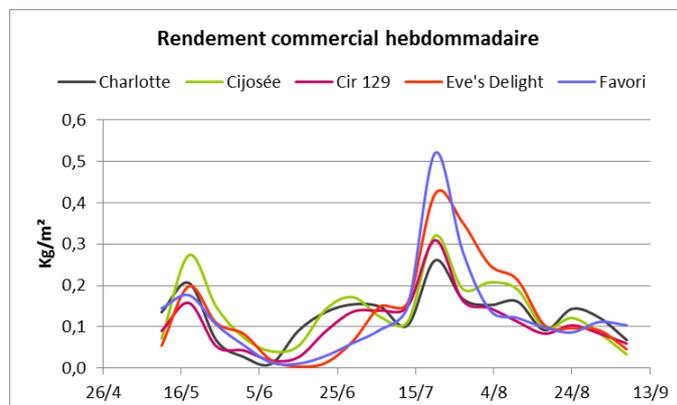
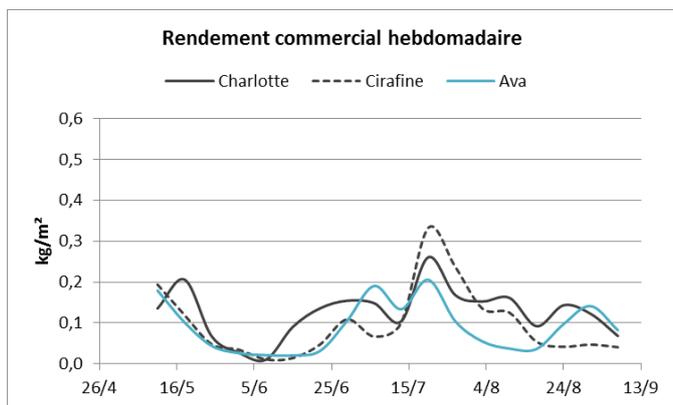
Les analyses statistiques sont réalisées sur le rendement des fruits commercialisables (en g/plant). Les tests réalisés sont : analyse de variance, test de DUNNETT pour comparer les variétés étudiées aux variétés de référence, test de NEWMAN ET KEULS pour comparer les variétés entre elles.

5. Résultats détaillés

Conditions climatiques de l'essai

Le début de l'année 2015 est caractérisé par une luminosité très faible. Les températures ont été fraîches de fin mars à début avril. En été, notamment début juillet, mi-juillet et fin août, il y a eu plusieurs pics de chaleur, ce qui a contribué à fragiliser les fruits. Globalement, la production 2015 est plus faible qu'en 2014, la différence est un peu moins marquée que pour la production en sol mais elle reste quand même de - 30% pour le témoin Charlotte.

Etude du rendement commercial



Ava a une courbe de production assez proche des témoins en termes de dynamique et de rendement, cela confirme les observations faites pour la culture en sol. Son rendement est significativement plus faible (teste de N&K) que celui des témoins.

Pour les autres variétés, la dynamique est la même avec une première vague la 2^{ème} quinzaine du mois de mai et une remontée immédiate notamment pour Cijosée et Cir 129. La remontée est moins rapide pour Favori et dans une moindre mesure pour Eve's Delight. Pour ces 2 dernières variétés, le pic de remontée est beaucoup plus marqué que pour les autres variétés.

Le rendement de Cijosée, Favori et Eve's Delight est significativement plus élevé que celui des témoins.

Etude du comportement variétal

○ Végétation

Ava, Cijosée et Cir 129 ont une forte vigueur et densité de végétation, Favori et Eve's Delight se situent dans la classe moyenne pour ces paramètres.

○ Présentation du fruit

Favori et Cijosée ont une belle présentation et sont les mieux notées, Favori confirme donc sa belle présentation par rapport aux années précédentes.

Eve's Delight est la variété qui présente le moins bien en raison de ses akènes un peu enfoncés. Ava et Cir 129 sont juste un peu en dessous.

○ Qualité gustative

Favori confirme sa bonne qualité gustative, elle est parfumée avec un bon arôme, sa qualité est restée constante tout le long de la récolte.

Cijosée et Cir 129 ont des fruits avec un bon arôme avec, toutefois, plus d'homogénéité pour Cijosée.

Ava était limitée en goût sur la 1^{ère} vague de production mais sa qualité s'est améliorée sur la remontée avec parfois un parfum de fraises des bois.

Eve's Delight s'est bonifiée au cours des récoltes et a gagné en arômes mais elle a manqué d'homogénéité.

○ Tenue en conservation

Favori confirme sa bonne, voire très bonne, tenue en conservation.

Cijosée, Cir 129 et Ava, se sont bien tenues en conservation. Quelques mâchures ont été observées pour Cijosée et Cir 129 mais elles n'ont pas foncé en conservation.

La conservation d'Eve's Delight reste correcte, ses fruits présentent quelques mâchures mais qui restent claires.

- Tolérance à l'oïdium

Mi-juillet le pourcentage de fruits très oïdiés – non commercialisables- est de 10% pour Eve's Delight comme le témoin Charlotte, les autres variétés sont à 0 comme Cirafine. Fin juillet, l'oïdium a explosé, Eve's Delight est à 100% et Charlotte à 90%. Favori est proche de 60% et Cijosée est proche de 40%. Ava et Cir 129 résistent bien avec 20% de fruits très oïdiés comme Cirafine.

6. Conclusions de l'essai

Favori confirme son intérêt en termes de qualité, de tenue avec en plus un bon rendement cette année. Elle confirme également un retard dans l'apparition de l'oïdium mais rejoint Charlotte par la suite.

Cijosée, qui n'est pas une variété nouvellement créée, serait intéressante à retravailler. Elle n'est pas aussi résistante à l'oïdium que Cirafine, mais elle présente une bonne tolérance, de plus elle a une bonne qualité et tenue de fruit avec un rendement significativement supérieur.

Eve's Delight est plus productive que les témoins mais elle n'apporte pas d'avantages par rapport à une variété comme Favori.

Cir 129 et Ava sont très intéressantes pour leur résistance à l'oïdium mais leur rendement demande à être amélioré.



Annexes

Annexe 1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

Traitement	Comm (kg/m ²)	Test de Dunett	Test N&K
Charlotte	2,2	Référence	B
Cirafine	1,8	Référence	CD
Cijosée	2,5	Référence <	A
Cir 129	2,0	=Référence	BC
Ava	1,6	=Référence	D
Eve's Delight	2,4	Référence <	A
Favori	2,3	Référence <	A

Annexe 2 : Bilan global des données de récoltes obtenues avec le logiciel Winfraise

Traitement	Dates de récolte		Rendements			Pourcentages		PMP
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m ²)	Brut (g/pl)	C/B	Pourri	
Charlotte	11-mai	7-sept.	468	2,2	702	67%	4%	12,5
Cirafine	11-mai	7-sept.	366	1,8	694	53%	4%	10,9
Cijosée	11-mai	7-sept.	513	2,5	804	64%	2%	13,2
Cir 129	11-mai	7-sept.	410	2,0	664	62%	1%	10,9
Ava	11-mai	7-sept.	336	1,6	518	65%	2%	11,9
Eve's Delight	14-mai	7-sept.	507	2,4	667	76%	2%	14,2
Favori	11-mai	7-sept.	481	2,3	665	72%	2%	12,7

Annexe 3 : Résultats des analyses de fruits (début et pic de remontée)

	IR % Brix		Acidité (ml de soude 1/10ml)		Durofel	
	Début remontée	Pic remontée	Début remontée	Pic remontée	Début remontée	Pic remontée
Charlotte	10	8	12,8	10,9	65	65
Cirafine	8,6	7,2	15,5	14,6	67	73
Cijosée	8	7,3	16,0	13,4	70	69
Cir 129	8,9	6,9	12,7	11,3	70	73
Ava	9,7	8,1	13,9	14,4	72	72
Eve's Delighth	9,3	8,7	14,1	14,3	67	69
Favori	10,1	8,4	14,6	13,7	72	donnée manquante