



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES
Tél : 05 46 74 43 30 – Fax : 05 46 74 61 79
Courriel : acpel@orange.fr

2014 – MELON CHARENTAIS JAUNE COMPARAISON VARIÉTALE STADE B CRÉNEAU CHENILLE

Essai rattaché à l'action n°01.2002.03, étude de variétés nouvelles de melons dans les créneaux sous chenilles et de fin de saison. Rédaction et diffusion annuelle de la fiche variétale melon Centre-Ouest.

Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Sandrina DEBOEVRE, Sébastien GUARDASCIONE, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Romain CHAMBRIER, Justine KOGEY-FUCHS.
Référent de l'essai : David BOUVARD.

THÈME DE L'ESSAI

Devant l'offre variétale très importante, il s'agit de caractériser des variétés de melons, parmi les stades de confirmation variétale, présentant un réel intérêt technique pour les producteurs dans le créneau sous chenilles et dans le contexte agro-climatique de la région Poitou-Charentes.



BUTS DE L'ESSAI

Étudier le comportement de variétés en confirmation (stade B) destinées au créneau précoce sous « chenilles » dans le contexte agro-climatique particulier de la région Poitou-Charentes.
Confirmer l'intérêt des variétés repérées en 2013 (en comparaison des variétés connues). Ces variétés devront apporter un « plus » technique et/ou qualitatif aux producteurs.

FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

6 variétés sont testées :

Variété	Semencier	Variété	Semencier
GANDALF (référence)	NUNHEMS	ESCOBAR	CLAUSE
SV6234MC	MONSANTO	34-465 RZ	RIJK ZWAAN
GRAPPELLI	RIJK ZWAAN	GERONIMO	SYNGENTA

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Essai mis en place sur une parcelle de production de la SCEA de BROUX à Maulay (86).
- Dispositif en randomisation totale à 4 répétitions.
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Vigueur, développement et tenue du feuillage	Plante entière	13, 26 juin, 3 et 28 juillet	12 plantes	Notation
Poids	Fruit	Tous les jours de récolte	12 plantes	Mesure
Répartition des déchets /catégories commerciales	Fruit	Tous les jours de récolte	12 plantes	Notation
Taux de sucre, vitrescence	Fruit	Tous les jours de récolte	20 à 25 % des fruits récoltés	Mesure
Tenue en conservation et aspects visuel et qualitatif des fruits	Fruit	Pendant le pic de récolte de chaque variété	10 à 15 fruits par variété	Notation

- Semis en mottes de 6 : 21 mars.
- Paillage au sol transparent. Irrigation : goutte à goutte.
- Plantation : 16 avril. Densité théorique de 7930 plantes/ha.
- Récolte : du 16 juillet au 5 août.

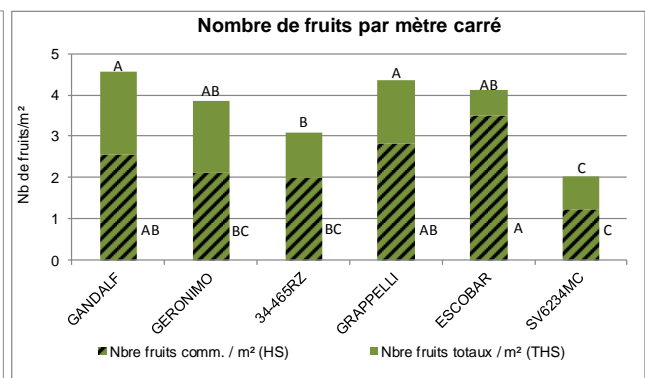
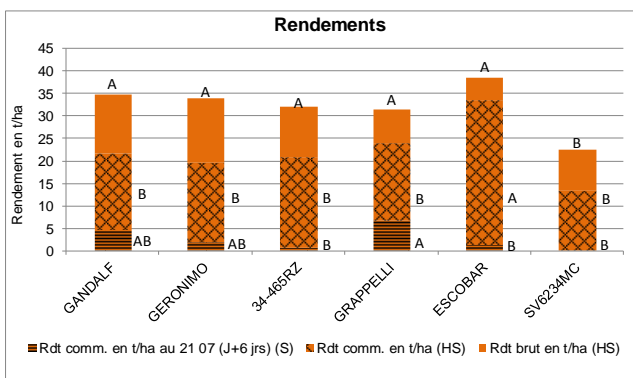
- Traitement statistique des données : ANOVA suivies du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Kruskal Wallis en cas de non-respect des hypothèses de variance. Les résultats sont analysés statistiquement avec StatBox.
La lettre S signifie que le test de Newman-Keuls est significatif, HS=hautement significatif, THS=très hautement significatif. Les lettres A, B et C, correspondent aux groupes homogènes du test significatif de Newman-Keuls ($\alpha=5\%$).

RÉSULTATS

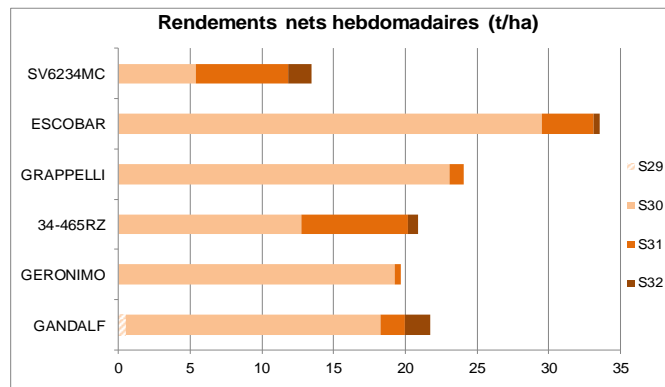
Sur cette parcelle d'essai, les conditions climatiques (140 mm de pluies du 10 mai au 10 juin) ont compliqué les ouvertures des chenilles et retardé l'entrée en production d'environ 10 à 15 jours. Ainsi, la gestion de l'aération des chenilles a perturbé les 1^{ères} nouaisons des variétés les plus précoces et ce sont surtout les vagues suivantes de nouaison qui se sont exprimées. Ainsi, on remarque peu de différences de précocité entre les variétés de l'essai. Du fait des conditions climatiques à l'entrée en production, les récoltes des variétés ont été globalement groupées et se sont déroulées essentiellement sur 1 semaine (semaine 30).

Il est également important de noter que, cette année, de nombreux problèmes sanitaires ont été relevés dans cette parcelle : sclérotinia, fente, bactériose. Le personnel réalisant la récolte des essais a « surestimé » le nombre de fruits en déchets (notamment ceux liés à la bactériose), plus que ne l'aurait fait des producteurs en vue d'une commercialisation. Il est donc important de comparer les variétés entre-elles (proportion de tri identique).

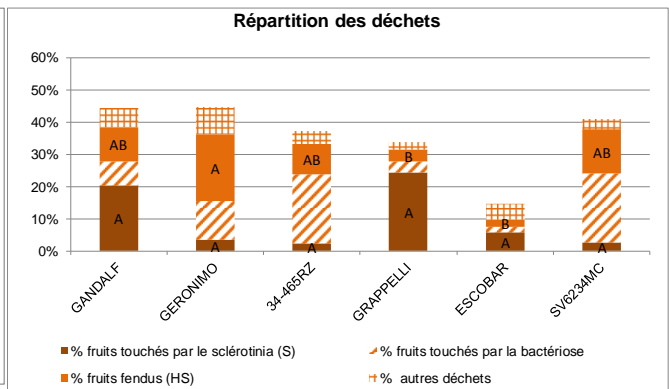
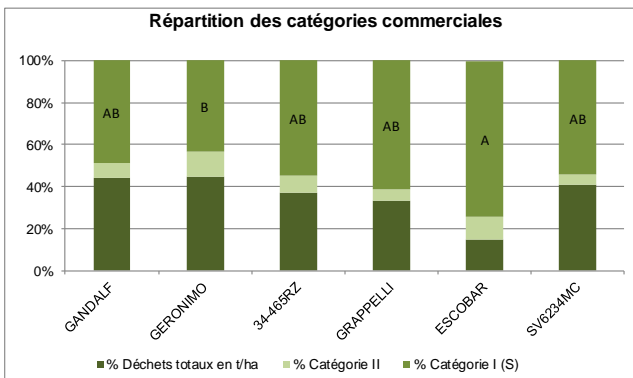
RÉSULTATS QUANTITATIFS



RENDEMENTS HEBDOMADAIRES

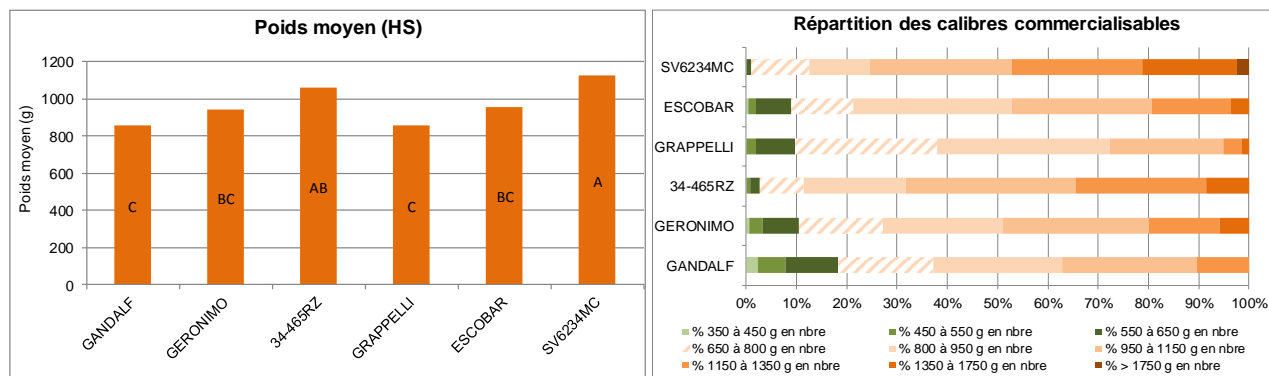


RÉPARTITION DES CATEGORIES COMMERCIALES ET DÉCHETS

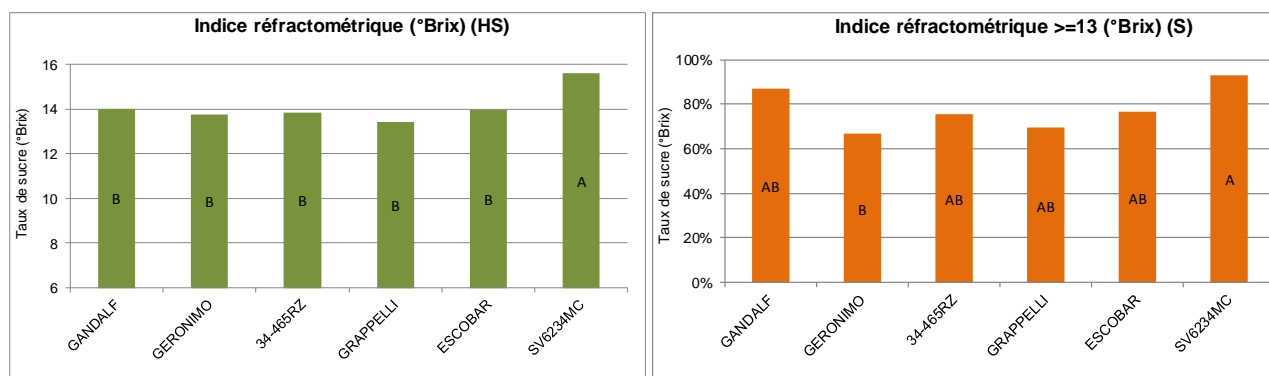


Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.

CALIBRES COMMERCIAUX ET LEUR RÉPARTITION









RÉSULTATS QUALITATIFS



DESCRIPTION ET COMMENTAIRES

Dans les conditions de l'essai et de l'année :

VARIÉTÉS	PLANTE	FRUIT	ATOUS	CONTRAIRES
GANDALF (référence) (Nunhems) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigueur bonne à correcte. - Faible tenue. - Production groupée et très précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Moyⁱ à fortⁱ écrit (écritures irrégulières). - Rond à rond aplati. - Peu à Moyⁱ tranché. - Légèrⁱ côtelé. - Assez petit calibre. - Moyⁱ jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Très précoce. - Fruit de présentation assez attractive. - Bon potentiel de rendement. - Meilleure charge en fruit de l'essai. - Bon taux de sucre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible tenue de plante. - Irrégularité d'écritures. - Fruits jaunissant rapidement à maturité. - Assez petit calibre. - Risque de sensibilité des fruits au sclérotinia et à la fente.
GERONIMO (Syngenta) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne vigueur. - Tenue faible à correcte. - Production très groupée et précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Moyⁱ écrit (écritures assez fines et régulières). - Rond à rond-oblong. - Moyⁱ tranché. - Légèrⁱ côtelé. - Calibre dans la moyenne de l'essai. - Peu jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Précoce. - Bonne vigueur de plante. - Fruit de présentation assez attractive et assez homogène. - Bon potentiel de rendement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Assez faible tenue de plante liée à la grille physiologique. - Risque de sensibilité des fruits à la fente. - Fermeté de chair un peu irrégulière.
34-465 RZ (Rijk Zwaan) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne vigueur. - Tenue correcte. - Production assez étalée et moyⁱ précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Moyⁱ à fortⁱ écrit (écritures épaisses, régulières). - Forme un peu hétérogène. - Moyⁱ à bien tranché. - Légèrⁱ côtelé. - Assez gros calibre. - Peu jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne vigueur de plante. - Fruit de présentation assez attractive. - Bon potentiel de rendement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Présence de taches nécrotiques sur feuilles. - Hétérogénéité de calibre. - Assez faible charge en fruits. - Risque de sensibilité des fruits à la bactériose.

VARIÉTÉS	PLANTE	FRUIT	ATOUTS	CONTRAINTES
GRAPPELLI (Rijk Zwaan) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne vigueur. - Faible tenue. - Production très groupée et très précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Moy¹ à fort¹ écrit (écritures assez irrégulières). - Global¹ rond. - Peu à moy¹ tranché. - Très légèr¹ côtelé. - Assez petit calibre. - Moy¹ jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Très précoce. - Bonne vigueur de plante. - Bon potentiel de rendement. - Bonne charge en fruits. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible tenue de plante liée à la grille physiologique. - Irrégularités d'écritures. - Fruit jaunissant rapidement à maturité. - Assez petit calibre. - Risque de sensibilité des fruits au sclérotinia.
ESCOBAR (Clause) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigueur bonne à correcte. - Tenue correcte. - Production groupée et précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Moy¹ écrit (écritures assez fines). - Rond. - Moy¹ tranché. - Très légèr¹ côtelé. - Calibre dans la moyenne de l'essai. - Moy¹ jaunissant à jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Précoce. - Meilleurs rendements brut et net de l'essai. - Bonne charge en fruits. - Peu de déchets. - Bon taux de sucre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilité de la plante à la grille physiologique. - Jaunissement important des fruits en conservation.
SV6234MC (Monsanto) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonnes vigueur et tenue. - Production étalée et peu précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fort¹ écrit à brodé (écritures épaisses, un peu irrégulières). - Rond à rond-oblong. - Peu à moy¹ tranché. - Très légèr¹ côtelé. - Assez gros calibre. - Peu à moy¹ jaunissant. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonnes vigueur et tenue de plante. - Meilleur taux de sucre de l'essai. 	<ul style="list-style-type: none"> - Peu précoce. - Faibles rendements brut et net. - Faible charge en fruits. - Hétérogénéité du calibre. - Risque de sensibilité des fruits à la bactériose et à la fente.

CONCLUSIONS

Dans les conditions spécifiques de l'essai et de l'année (aération tardive en raison de fortes pluies sur le secteur entraînant un retard de précocité, groupage de production, forte proportion de déchets), on peut résumer :

- **GANDALF** (Nunhems) : variété très précoce à bon potentiel de rendement, du fait d'une forte charge en fruits. Son principal défaut réside dans sa faiblesse de tenue de plante (forte sensibilité au sclérotinia).
- **GERONIMO** (Syngenta) : variété de bonne précocité et à bon potentiel de rendement. Sa plante semble un peu sensible à la grille physiologique et ses fruits ont montré une sensibilité à la fente. De plus, la fermeté de chair de ses fruits semble assez irrégulière et leur conservation moyenne est à surveiller.
- **34-465 RZ** (Rijk Zwaan) : joli fruit, plante de bonne vigueur et à bon potentiel de rendement. Le calibre des fruits est hétérogène et la plante présente une charge en fruits plutôt faible. La sensibilité des fruits à la bactériose a été mise en évidence dans l'essai cette année.
- **GRAPPELLI** (Rijk Zwaan) : son comportement est similaire à celui de GANDALF. Cette variété très précoce, à bon potentiel de rendement et de bonne charge en fruits, présente une forte sensibilité au sclérotinia et des fruits jaunissants à maturité.
- **ESCOBAR** (Clause) : variété à très bon potentiel de rendement et présentant peu de déchets cette année. Sa limite réside surtout dans le jaunissement de ses fruits en conservation.
- **SV6234MC** (Monsanto) : variété peu précoce présentant une plante vigoureuse. Cette année, son comportement a été décevant, du fait d'une grande difficulté de nouaison, qui a limité sa charge en fruits et donc ses rendements brut et net.

Diffusion réalisée avec le soutien du FEADER (Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural)

