

ASPERGE BLANCHE
ESSAI VARIETES 2013 – 4ème année de pousse

Rosalie DUTERTRE -
Alain CHALINE

CDDL

ARELPAL
8 02 01 05

I- But de l'essai

Comparer 6 variétés d'asperges, cultivées en plein champ, pour des récoltes en asperges blanches afin d'évaluer leur adaptation aux sols, au climat et aux conditions de culture de la région.

II- Matériel et méthodes

Dispositif expérimental :

modalité	Variété	obteneur	origine
1	Grolim	Limseeds	Pépinière Sologne
2	Darbella	Darbonne	Pépinière Sologne
3	Darlise	Darbonne	Pépinière Sologne
4	INO 7 (Darzilla)	Darbonne	Pépinière Sologne
5	Hybride 100% mâle	Darbonne	Pépinière Sologne
6	Cumulus	Bejo	Pépinière Sologne

Témoin : Grolim

Essai bloc à 2 répétitions, parcelle élémentaire de 85 plantes pour 22 m de long. Un espacement équivalent à 3 griffes (75cm) est laissé entre chaque modalité.

A1	A3	A4	A6	A2	A5
B5	B2	B1	B3	B4	B6

Conduite de la culture

Lieu : chez M. Claude DELALANDE à Villebernier (49)

Sol : sableux

Densité de plantation : plantation mécanique le 22 mars 2010 / 2m entre les rangs / 0,25m entre les griffes sur le rang soit 16 000 griffes/ha

Fumure d'entretien

Opérations d'entretien classique (désherbage mécanique des entre rangs, désherbage manuel sur le rang)

Conduite de la récolte

Récolte tous les 2 jours (présence d'un paillage noir banc à ourlet) à partir de mi-avril. A chaque récolte, chaque parcelle élémentaire est passée sur la calibreuse. Seul le poids commercial en fin de machine est relevé. Un agréage qualitatif est effectué toutes les semaines environ.

La période de récolte s'est étalée du 19 avril au 21 juin 2013.

En 2012, observation de dégâts de rhizoctone violet sur la modalité 6, 2^{ème} répétition Une longueur de 7m dans la modalité 6B a donc été retirée de l'essai. Pour 2013, la variété 5 (2^{ème} répétition) a également été touchée sur 4,2 m. Les résultats présentés ci-après tiennent compte de la diminution de longueur pour ces deux variétés.

II. Observations qualitatives

Observations qualitatives sur turions récoltés :

Grolim :

Forme de pointe plus ou moins hétérogène. Turion droit. Bon aspect général

Darbella :

Pointe séparée et début de coloration rapide. Ecailles visibles par moment. Bon aspect général

Darlise :

Pointes avec une forme plus ou moins hétérogène, tendance à former une pointe en 'capuche', c'est-à-dire renflée à la base. Turion droit dans l'ensemble. Bon aspect général.

INO7 :

Turions droits tout au long de la récolte. Ecailles peu prononcées. Belle pointe en ogive dans l'ensemble. Une des plus jolies sur cette récolte dans l'essai

Hybride 100% mâle :

Forme de pointe plus ou moins hétérogène avec une tendance à une séparation de la tête. Proportion de fleuries semble plus importante avec cette variété. Aspect général moyen

Cumulus :

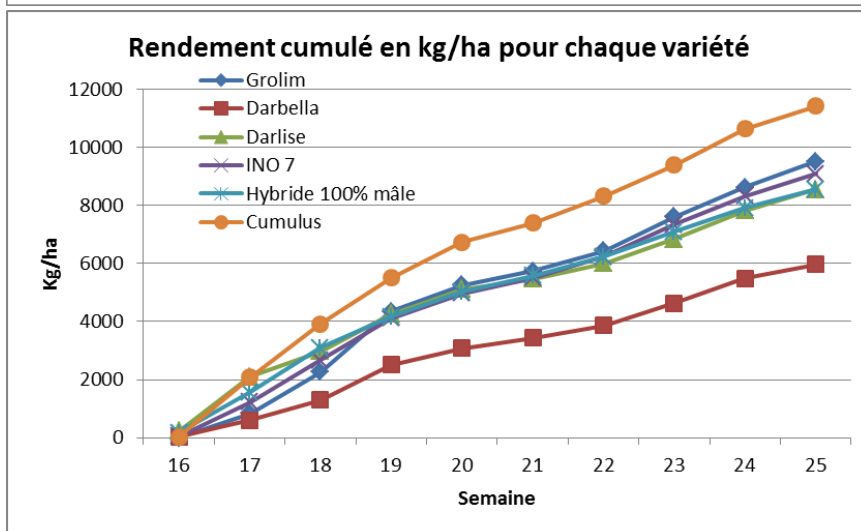
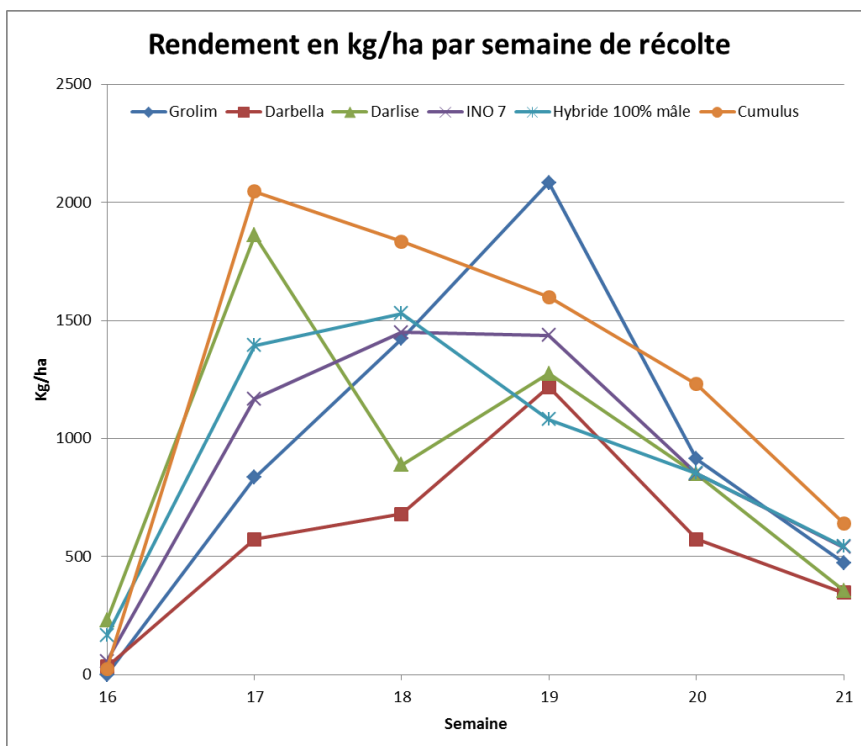
Ecailles plates et peu prononcées. Pointes hétérogènes avec une légère tendance à fleurir. Très bon aspect en général si pas de fleuries.

III- Observations quantitatives

Sur les graphiques ci-dessous sont représentés le rendement hebdomadaire commercialisable (calibre 12 à +26) et le rendement cumulé en kg/ha ainsi que l'indice Faedi :

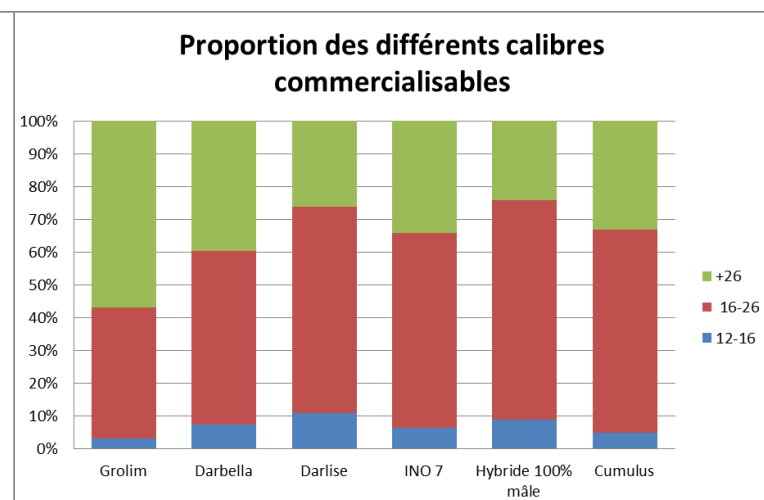
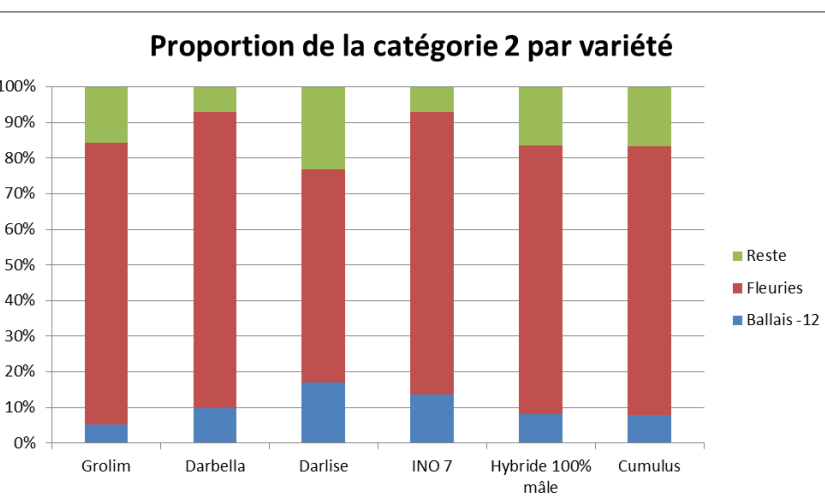
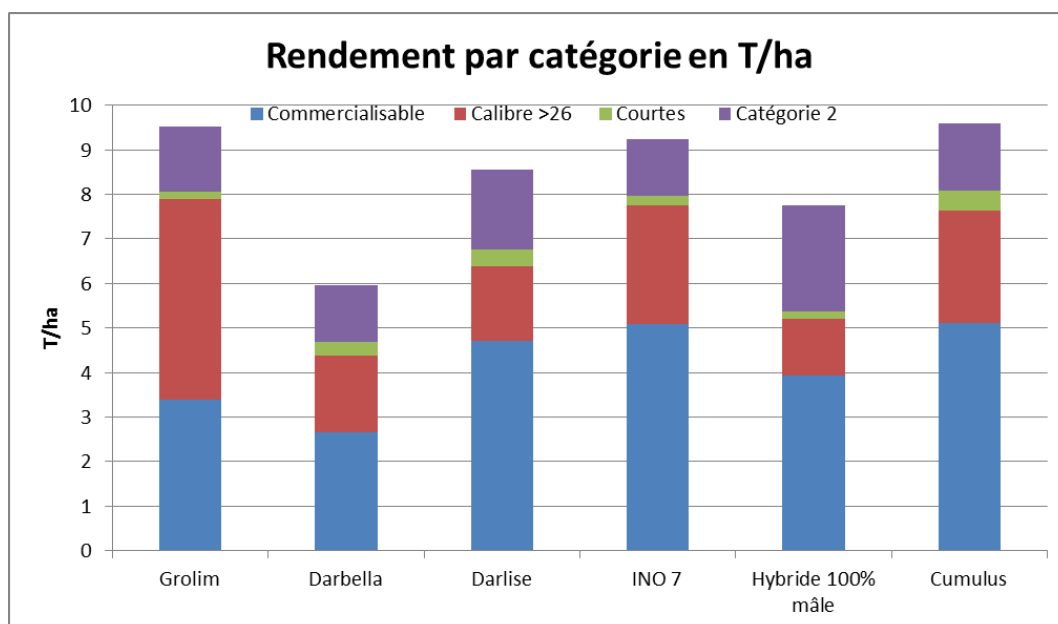
Indice Faedi

Grolim	140,3	20-mai
Darbella	141	21-mai
Darlise	137,1	17-mai
INO 7	139,3	19-mai
Hybride 100% mâle	137,2	17-mai
Cumulus	137,6	18-mai



Darlise et Hybride 100%Mâle sont les deux variétés les plus précoces selon l'indice Faedi suivi de Cumulus. Darlise et Cumulus semblent les variétés les plus productrices en début de récolte et sont ensuite rattrapées par l'hybride 100% mâle. A partir de la semaine 19, Grolim dépasse toutes les autres variétés. Sur l'ensemble de la période de récolte, Cumulus semble être la plus régulière sur le rendement obtenu avec un départ en production rapide et des écarts entre chaque cueille les moins marqués. Darbella reste, sur toute la durée de l'essai, la moins productive des variétés.

Ci-dessous les rendements des différentes variétés par catégories de turions :



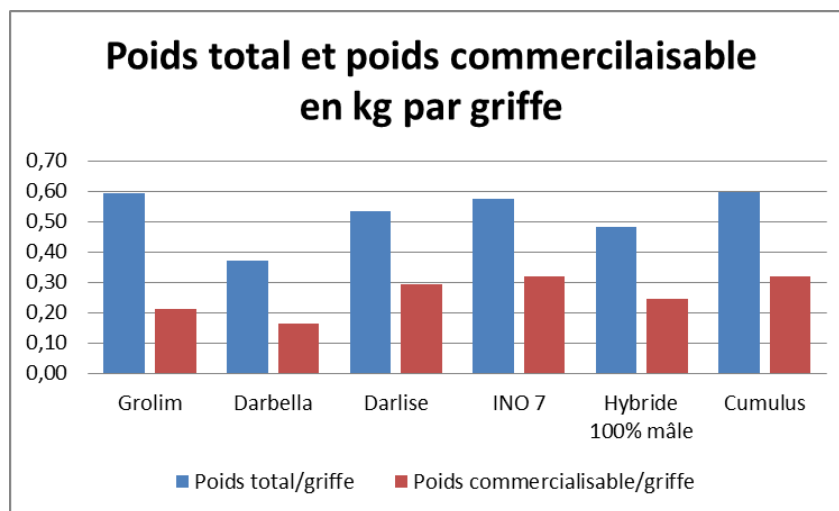
Cette année 2013 est la seconde récolte pour l'essai. Grolim et Cumulus sont les variétés sortant le plus gros rendement sur l'essai. Cumulus, INO7 (Darzilla) et Darlise offre un rendement en calibre commercialisable équivalent et le plus élevé. Grolim reste la variété avec un rendement le plus important en turions de +26. Les déchets sont comptabilisés dans la catégorie 'Reste'. Darlise est la variété avec une proportion de ballais (<12) et de catégorie 'Reste' les plus élevés.

Ce tableau indique le poids moyen des turions commercialisables par variété :

	Grolim	Darbella	Darlise	INO 7	Hybride 100% mâle	Cumulus
Poids moyen par turion en grammes	65,1	50,4	40,2	54,0	42,3	50,3

Grolim arrive en tête. INO7, Darbella et Cumulus sont équivalents. Darlise est la variété avec le poids par turion le plus faible.

Le graphe ci-dessous représente le poids total et commercialisable par griffe pour chaque variété



Le témoin Grolim et Cumulus sortent les poids totaux les plus importants par griffe. Par contre, Cumulus offre un poids commercialisable plus important que pour Grolim. INO7 et Darlise sont équivalents à Cumulus sur le poids commercialisable. Darbella reste avec le poids total et commercialisable le plus faible par griffe.

IV- Conclusions et déroulement prévu de l'essai

Pour cette nouvelle année de récolte, les conditions climatiques ont été froides, pluvieuses et peu poussantes. Ces conditions ont retardé pour tous les producteurs du département les dates de récoltes aussi bien en plein champ que sous abri. En général, sur la région, les volumes ont été plus faibles que d'habitude. Nous sommes en 4^{ème} pousse soit en 2^{ème} année de récolte pour cette parcelle d'essai qui n'est donc pas à son plein potentiel de production.

Grolim :

Référence de l'essai, caractérisé par un rendement à l'hectare et un poids total par griffe le plus important. On observe comme toujours la présence importante de turions de gros calibre. C'est une variété légèrement plus tardive qui, dans la parcelle d'essai, a donné beaucoup plus sur les dernières semaines de récoltes.

Darbella :

Cette variété ne semble pas prometteuse sur cette 2^{ème} récolte et dans cette parcelle d'essai. Elle reste la variété offrant le rendement le plus faible. Dans tous les critères, elle ressort plus faible que les autres variétés.

Darlise :

Cette variété se positionne comme la plus précoce sur l'essai avec un démarrage en production plus rapide que pour les autres variétés (excepté pour Cumulus). En qualité, Darlise offre un bon aspect général. Dans l'ensemble, cette variété, pour cette récolte, a un rendement en calibre commercialisable correct mais elle conserve une proportion plus importante de 'Reste' en catégorie 2 que les autres variétés et un poids par turion relativement faible.

INO7/Darzila :

Visuellement, c'est la variété la plus esthétique et homogène sur l'essai dans la période de récolte. Pour cette récolte, cette variété ressort bien avec un des rendements totaux les plus élevés et une proportion de calibre commercial supérieur au témoin Grolim. En récolte, elle a un démarrage plus lent mais semble régulière sur la fin de récolte.

Hybride 100% mâle :

En qualité de turions, cette variété possède trop de fleuries. Son rendement est un peu plus important que Darbella mais ne concurrence en rien Cumulus et INO 7. Son poids de turion est proche de celui de Darlise.

Cumulus :

En qualité de turions, cette variété offre pour cette récolte un bon aspect général. En rendement cumulé, C'est la seule variété précoce, régulière et permettant un rendement équivalent voire légèrement supérieur à Grolim. En rendement commercial, elle est équivalente à INO 7 et donc supérieur à Grolim et Darlise.

Programme de l'essai pour les années suivantes :

- 2014 : récolte / observations quantitatives (rendement, calibre et catégorie) et qualitatives
- 2015 : récolte / observations quantitatives (rendement, calibre et catégorie) et qualitatives / bilan des 4 années de récolte.