



Compte-rendu d'essai

Asperge 2011 Essai variétal Asperge blanche créneau Saison

Date : 13 janvier 2012
Rédacteur(s) : FAVARON Olivier
Essai rattaché à l'action n° : 18.2002.27 (2.01.02.01)
Titre de l'action : Recherche de variétés performantes

1. Thème de l'essai

Cet essai fait partie du réseau national d'évaluation variétale stade B coordonné par le Ctifl.

2. But de l'essai

L'objectif de cet essai est de tester dans le terroir des Landes le comportement de 9 variétés d'asperges blanches sur le créneau saison.

3. Facteurs et modalités étudiés

9 variétés testées :

- RAPSODY (SWS),
- Hybride Clone Ino7 – DARZILA (DARBONNE),
- Hybride 100% Mâle (DARBONNE),
- CUMULUS (BEJO),
- RAVEL (SWS),
- GROLIM (LIMSEEDS),
- RAMADA (SWS),
- RAMIREZ (SWS),
- 2828 (BEJO).

GROLIM est la référence de l'essai.

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Aspergeraie plantée en 2010 à une densité de 18 000 griffes / ha.

– Site d'implantation

L'essai a été mis en place à la SCEA DE L'ESTALET, située sur la commune de SOLFERINO (40 210).

La parcelle présente des sols gris sur couche d'aliôs.

Système d'irrigation : goutte-à-goutte.

– Dispositif expérimental

Essai à 2 blocs de FISHER.

Parcelle élémentaire de 15 m de long et 2,80 m d'inter-rang (soit 42 m²).

– Observations et mesures

Durant la phase de récolte :

- Pesée des turions à chaque récolte par l'exploitant
- Pesée et calibrage des turions une fois par semaine par l'équipe Invenio
- Agréage des données sur la période de récolte

Durant la phase de végétation :

- Notation densité de turions/m²
- Notation diamètre des turions
- Notation hauteur de végétation
- Notation de sensibilité au *Stemphylium*

– Conduite de l'essai

Plantation le 26 mars 2010

Pas de récolte en 2010. La culture s'est bien implantée malgré l'hétérogénéité des griffes. Le buttage a été effectué le 11 mars 2011.

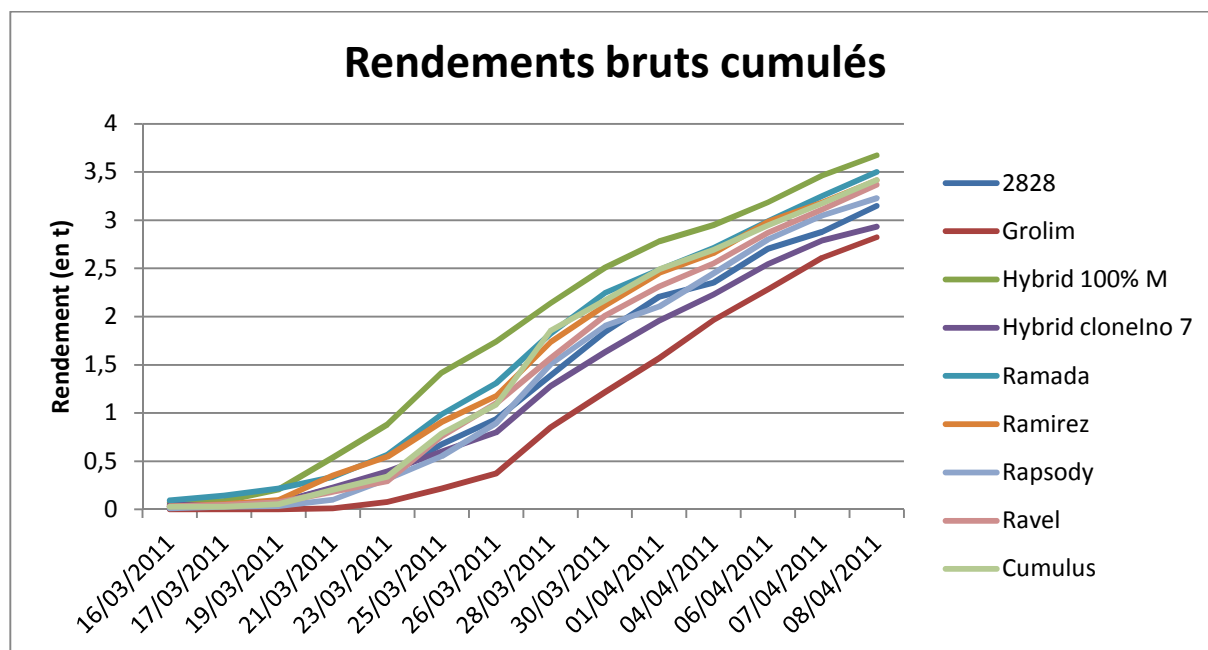
La récolte 2011 a eu lieu du 16 mars au 8 avril. Les buttes sont restées couvertes de plastique thermique jusqu'au 25 mars 2011 (récolte quotidienne) puis sont passées sous plastique noir (récolte tous les 2 jours).

– Traitement statistique des résultats

Les modalités sont comparées à la référence (test de DUNETT) et entre elles (test de NEWMAN-KEULS) sur les variables rendement brut cumulé et rendement net cumulé.

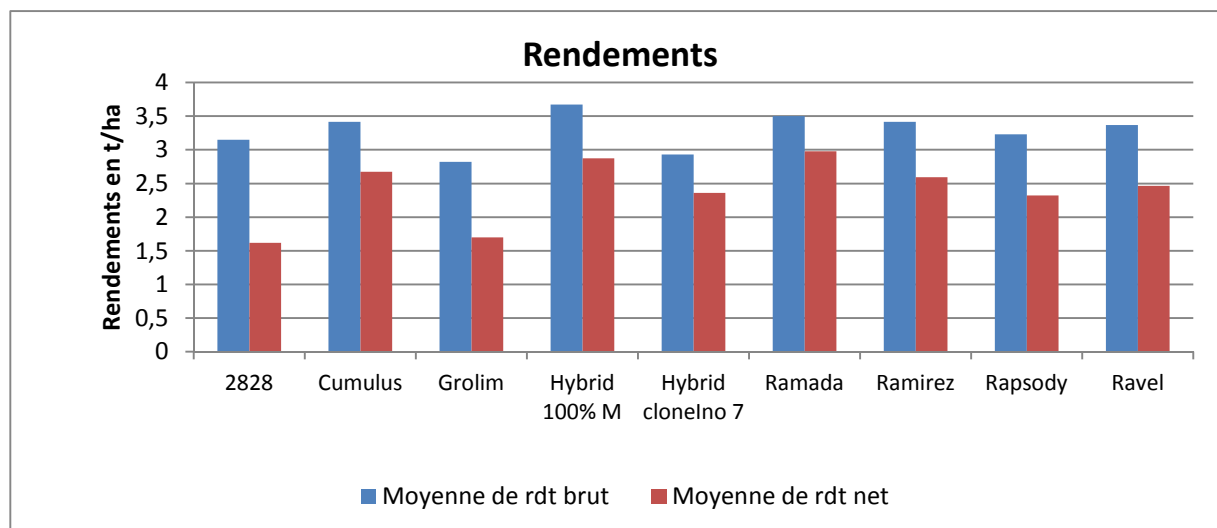
5. Résultats détaillés

Période de récolte :



RAMADA et l'Hybride 100% mâle ont été les variétés les plus précoces. Suivent ensuite les autres variétés à l'exception de GROLIM qui a été plus tardive. En ce qui concerne les rendements bruts cumulés, l'Hybride 100% mâle et RAMADA terminent la première récolte avec les plus fortes productions. Ces variétés sont les seules à se détacher de la référence (significativement supérieures à la référence).

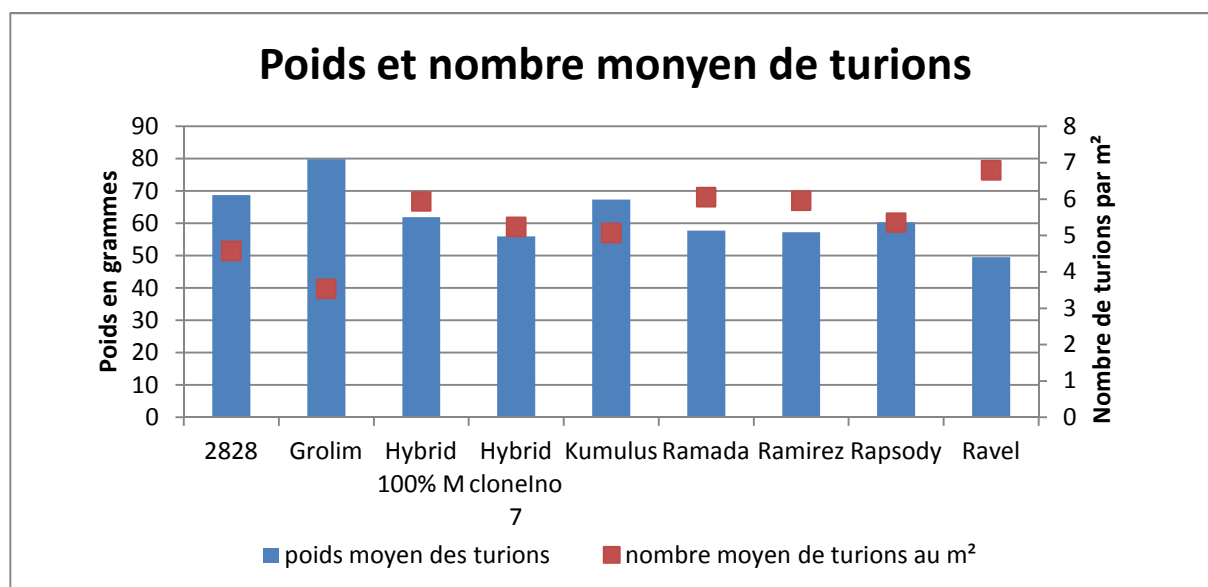
Les rendements bruts cumulés s'échelonnent de 2,8 à 3,7 t/ha.



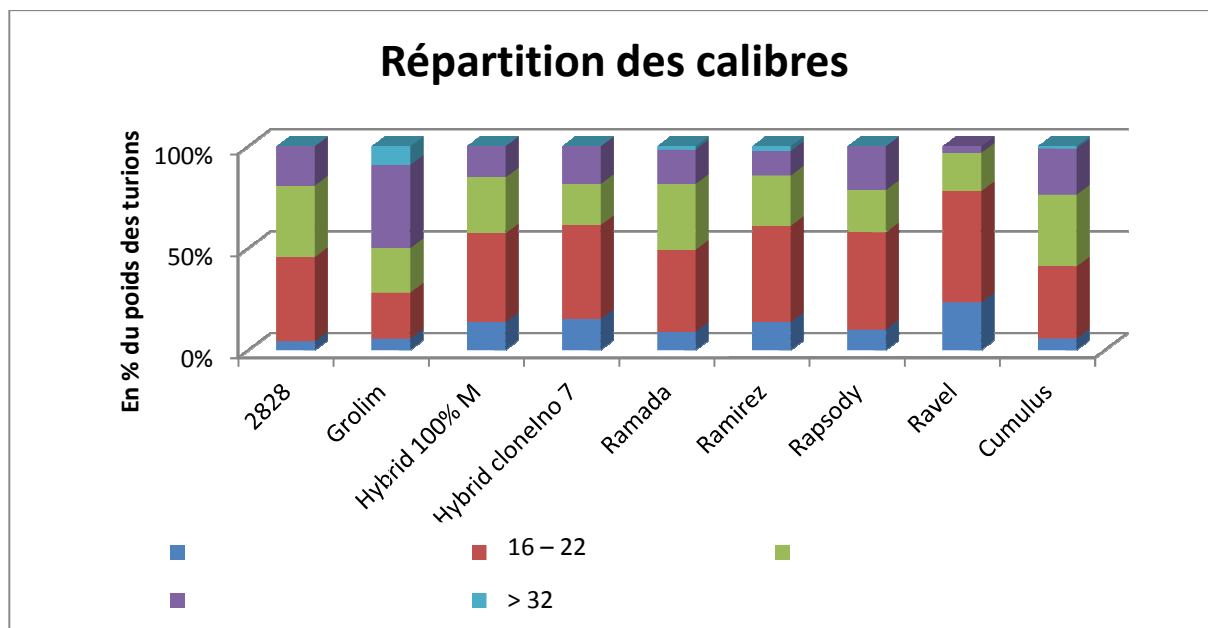
Le rendement net le plus élevé est celui de la variété RAMADA qui passe devant l'Hybride 100% mâle. Nous noterons que les variétés GROLIM et 2828 présentent des rendements nets faibles.

Ainsi, on distingue 3 groupes : le groupe 2828 et GROLIM, qui est classé significativement inférieur au groupe RAMADA, Hybride 100% mâle, CUMULUS et RAMIREZ. RAVEL, RAPSODY et Clone Ino 7 ne se détachent d'aucun groupe et sont donc classées intermédiaires.

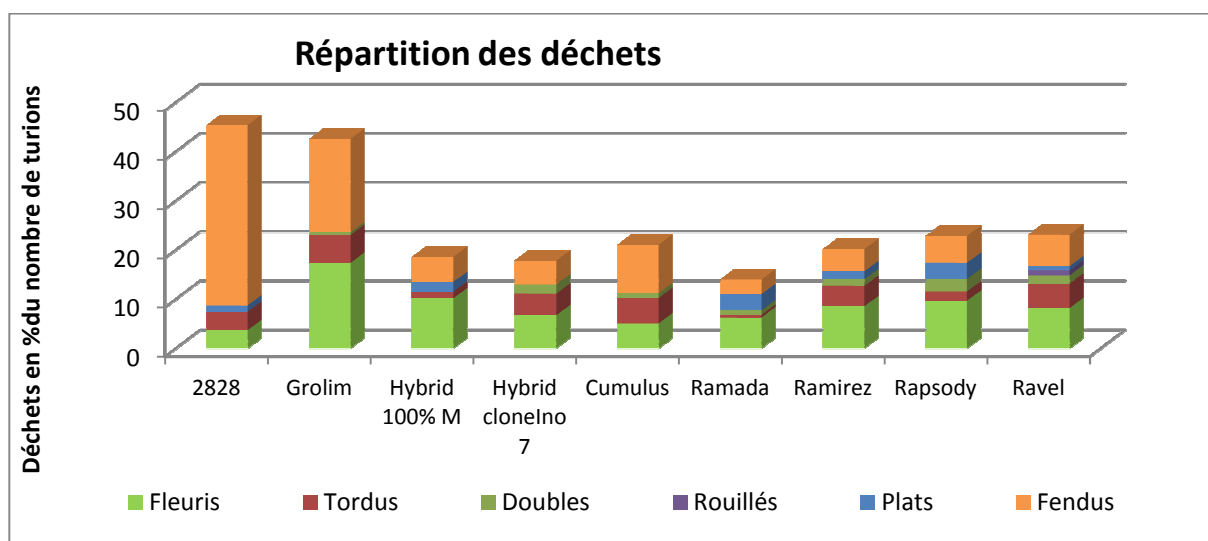
Modalités	Rendement brut cumulé (t/ha)			Rendement net cumulé (t/ha)		
	Moy.	DUNNETT	NK	Moy.	DUNNETT	NK
RAPSODY	3,2	= Réf	AB	2,3	= Réf	AB
Hybride Clone Ino7	2,9	= Réf	B	2,4	= Réf	AB
Hybride 100% Mâle	3,7	> Réf	A	2,9	> Réf	A
CUMULUS	3,4	= Réf	AB	2,7	> Réf	A
RAVEL	3,4	= Réf	AB	2,5	= Réf	AB
GROLIM	2,8	Réf	B	1,7	Réf	B
RAMADA	3,5	> Réf	AB	3	> Réf	A
RAMIREZ	3,4	= Réf	AB	2,6	> Réf	A
2828	3,1	= Réf	AB	1,6	= Réf	B
Test F	S			HS		
Var transformée	Non			Non		
CV en %	5,6			10,8		
Puissance à postériori	74%			86%		



La variété RAVEL présente le poids moyen de turions le plus faible, associé à la plus forte production de turions au m². Au contraire, la variété GROLIM présente une productivité faible au m², compensée par la production de gros turions. Les autres variétés ne semblent pas se démarquer particulièrement.



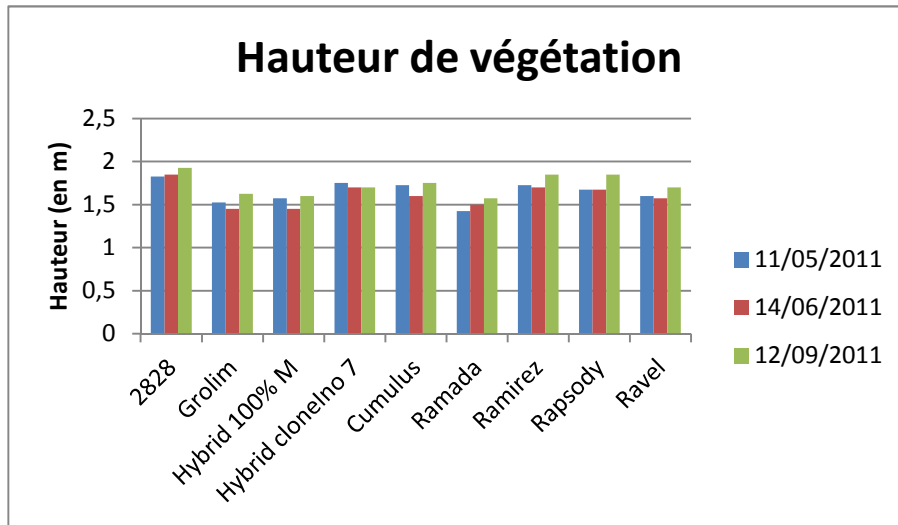
Conformément à ce que nous avons vu précédemment, la variété RAVEL présente une forte proportion de petits calibres alors que GROLIM a une forte proportion de gros calibres. Les variétés Hybride 100% mâle, Hybride clone Ino 7, RAPSODY et RAMIREZ présentent une forte proportion de calibres 12-16, arrivant à 50% de calibres inférieurs à 22 mm.



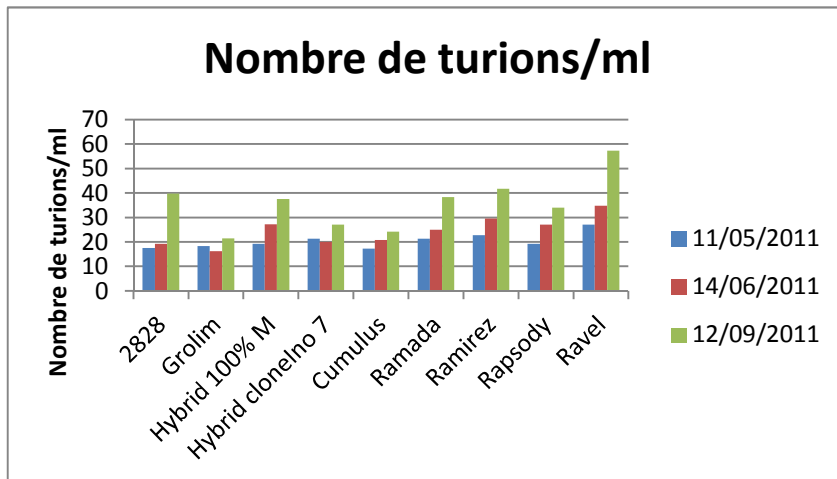
Les variétés 2828 et GROLIM ont présenté les taux de déchets les plus élevés, essentiellement dus à une forte sensibilité à la fente. Les variétés RAPSODY et RAVEL ont eu un taux de déchet proche de 20 % et le reste des variétés testées sont en dessous de 20% de déchets. Le plus faible taux de déchets est constaté sur la variété RAMADA.

De façon générale, un nombre assez élevé de turions doubles a été noté en début de récolte. Il faut noter que la proportion élevée de turions fleuris est essentiellement due aux pratiques de l'agriculteur qui, sur la fin de la récolte avait enlevé le plastique noir à cause de la chaleur tout en récoltant tous les deux jours.

Période de végétation :

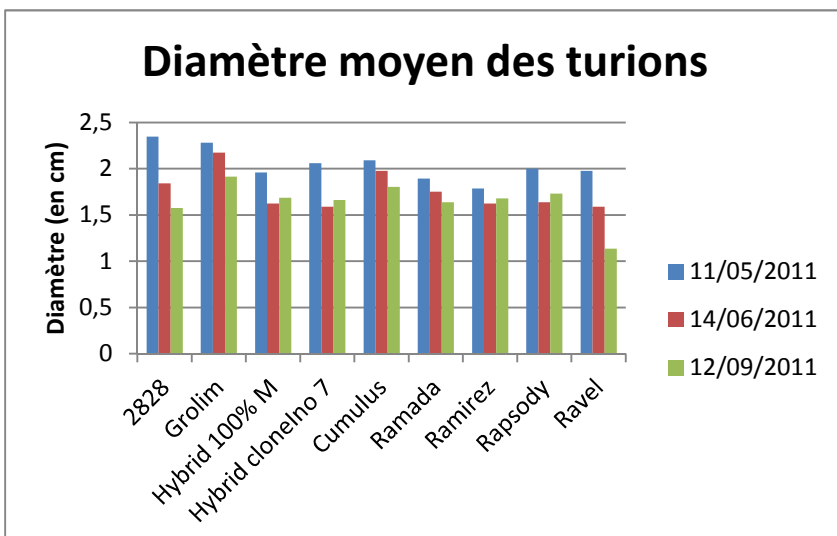


Les variétés 2828, RAMIREZ et RAPSODY présentent des végétations hautes alors que GROLIM, Hybride 100% mâle et RAMADA ont une végétation plus basse.



RAVEL se détache des autres variétés par un nombre élevé de turions au mètre linéaire.

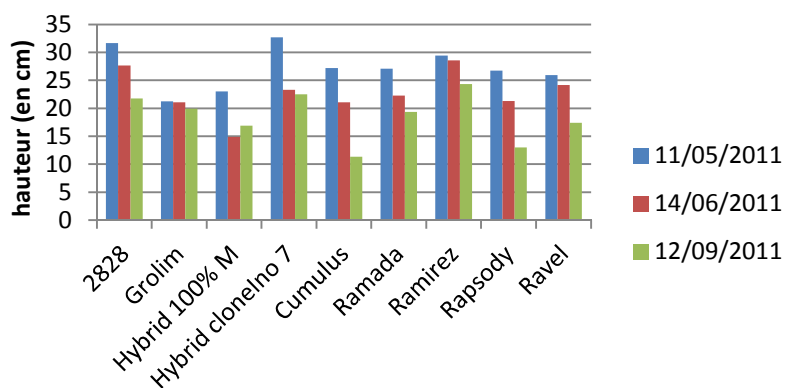
A l'inverse, GROLIM et CUMULUS produisent peu de turions au mètre linéaire durant la période de végétation.



Les valeurs de diamètre des turions ainsi que la hauteur de la première ramification varient fortement sur la période de végétation, notamment avec l'arrivée de la seconde pousse qui fait baisser ces deux variables.

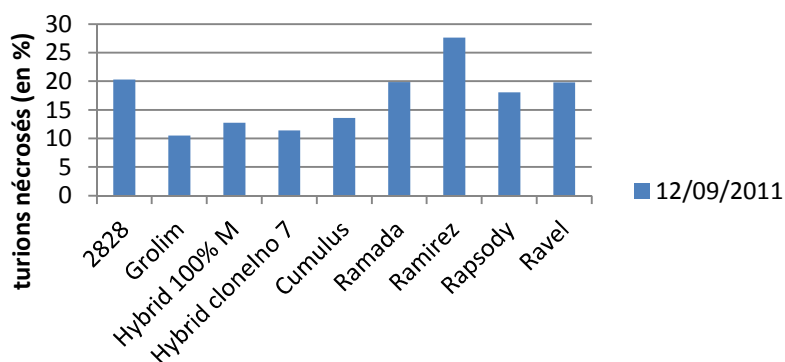
Cependant, on constate que GROLIM reste la variété qui présente les plus gros turions. RAVEL présente les turions les plus fins.

Hauteur première ramification



Concernant la hauteur de la première ramification, les variétés les plus hautes sont la 2828, Hybride Clone Ino7 ainsi que RAMIREZ. A noter que CUMULUS et RAPSODY ont présentées des valeurs faibles en fin de végétation.

% turions nécrosés



C'est la variété RAMIREZ qui présente la plus forte proportion de turions nécrosés en fin de végétation. Au contraire, les variétés GROLIM, Hybride 100% Mâle et Hybride Clone Ino7 semblent être moins sensibles à ce phénomène.

Variétés	Sensibilité <i>Stemphylium</i> (note sur 6 : 0 – très peu sensible à 6 - très sensible)
RAPSODY	3
Hybride cloneIno 7	3
Hybrid 100% M	6
CUMULUS	5
RAVEL	4
GROLIM	4
RAMADA	3
RAMIREZ	2
2 828	4

L'Hybride 100% mâle présente la plus forte sensibilité au *Stemphylium*, suivie de près par CUMULUS. La variété RAMIREZ s'est montrée la moins sensible à cette maladie.

6. Conclusions de l'essai

Concernant cette première récolte, il semble important de se concentrer sur l'aspect qualitatif des résultats. En effet, les griffes d'asperges sont dans leur première année de production et développeront leur potentiel productif durant les prochaines saisons.

En résumé :

Les variétés Hybride 100% mâle et RAMADA ont montré les résultats les plus performants en termes de précocité, de rendement et de taux de déchets.

La référence de l'essai, la variété GROLIM s'est montrée assez tardive et la variété 2828 a été très sensible à la fente.

Le reste des variétés testées présentent des niveaux de production légèrement en deçà de l'Hybride 100% mâle et de RAMADA tout en ayant des résultats qualitatifs intéressants. Ces variétés seront à suivre attentivement lors de la poursuite de l'essai.

Durant la période de végétation, la variété RAVEL a présenté une forte densité de turions (assez fins) au mètre linéaire ainsi qu'une forte seconde pousse. GROLIM a produit des turions épais qui ont peu subi le phénomène de nécrose observé sur d'autres variétés comme RAMIREZ. Cette dernière, malgré une faible sensibilité au *Stemphylium*, a en effet présenté un fort taux de nécrose des turions constaté en fin de végétation.

Finalement, la variété 2828 a effectué une forte seconde pousse qui a fait doubler sa densité de turions. Cependant, elle s'est montrée sensible au *Stemphylium* et a présenté un taux de nécrose des turions assez élevé.

Les tendances observées durant cette première saison de production seront à confirmer par la poursuite de l'essai sur la saison 2012.