

1999

Didier Monnier

Partenaires : Coopérative des avirons (M Minatchy)

A- Objectif :

Comparer le comportement de 7 variétés de pomme de terre de consommation, cultivées en période estivale pour proposer aux producteurs une gamme variétale élargie.

Nous avons aussi voulu comparer lors de cet essai le comportement de la variété Superstar dont deux types de semences ont été implantés :

- une semence importée (Superstar 1)
- une semence « Pays » (Superstar 2). Cette semence est issue des récoltes du premier cycle de production.

B- Matériel et méthode :

1- **Facteur étudié** : Rendement / Hectare

2- **Variétés testées**

5 cultivars de pomme de terre de consommation ont été comparés à la variété témoin Superstar actuellement la plus cultivée à l'île de la Réunion

Le matériel est décrit dans le tableau ci-dessous :

Variétés	Calibre	Couleur	Obtenteur
Elodie	35/45	Blanche	GIE ELORN PLANT
Safrane	35/45	Blanche	GOPEX
Astérix	35/45	Rose	La Huchette Dutois
Caesar	35/45	Blanche	La Huchette Dutois
Vivaldy	35/45	Blanche	La Huchette Dutois
Superstar 1	35/45	Blanche	Germicopa
Superstar 2	-----	Blanche	Germicopa (fournie par un producteur)

3- Dispositif expérimental

Les essais ont été mis en place chez 2 agriculteurs, dont les situations géographiques sont représentatives de la diversité des conditions de culture rencontrées dans le sud de l'île.

- ⇒ Plaine des cafres (1450 m)
- ⇒ Grand Tampon (1150 m). Parcelle détruite par le cyclone DAVINA.

Bloc complet à 4 répétitions. Chaque parcelle élémentaire a une surface de 18m² (3 lignes et 28 plants par ligne). La densité de plantation est de 5 semences par mètre linéaire.

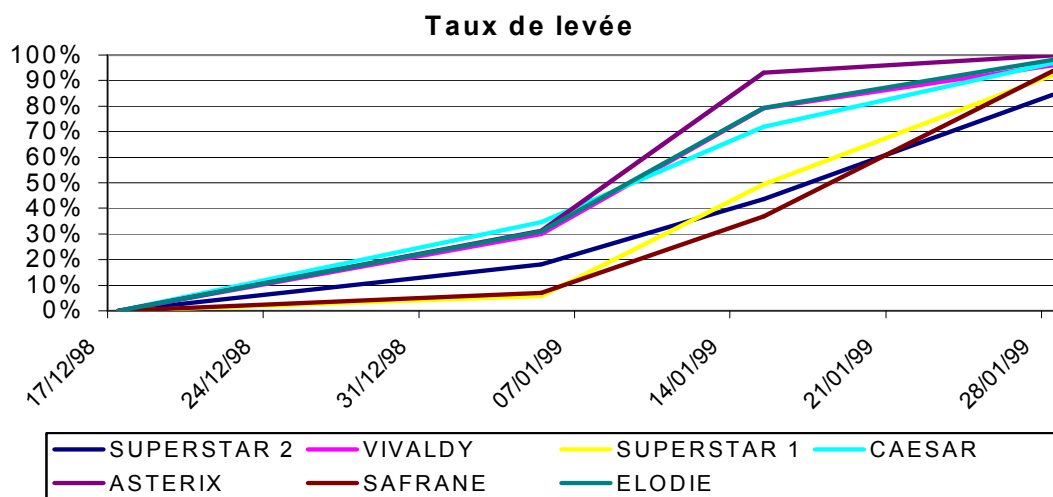
4- Variables mesurées

- **Taux de levée** : Un comptage des plants émergés a été réalisé chaque semaine sur chacune des parcelles pendant 1 mois : le taux de levée est égal au nombre de plants levés/nombre de semences mises en terre. Il permettra d'évaluer la qualité germinative des semences.
- **Taux de couverture** : L'estimation du taux de couverture est réalisée chaque semaine, jusqu'au recouvrement total de la parcelle à l'aide d'une grille de notation. Ce taux de couverture permet d'apprécier la vigueur de chaque traitement.
- **Calibre et poids des tubercules** : Le rendement total, le rendement commercialisable, les semences, ainsi que les déchets sont pesés pour chaque parcelle élémentaire.

C- Résultats et discussions :

Remarque générale : Dans le calcul du rendement nous avons inclus les pommes de terre commercialisables et les pommes de terre destinées aux semences. Les déchets ne sont pas inclus dans ce calcul.

- *Site de la Plaine des Cafres*
- La levée



Comme on peut le constater sur le graphique ci-dessus, il existe deux groupes distincts :

- le premier, avec les variétés ASTERIX, VIVALDY, ELODIE et CAESAR, qui ont levé assez rapidement.
- Dans le second groupe, on retrouve les deux SUPERSTAR et la SAFRANE : ces variétés ont eu quelques difficultés à la levée. Ceci a eu une incidence directe sur le rendement.

Le 28/01/99, 41 jours après la plantation, on constate une perte à la levée d'environ 18% pour la Superstar 2 ; l'hypothèse la plus probable reste la mauvaise qualité de la semence (faible vigueur germinative).

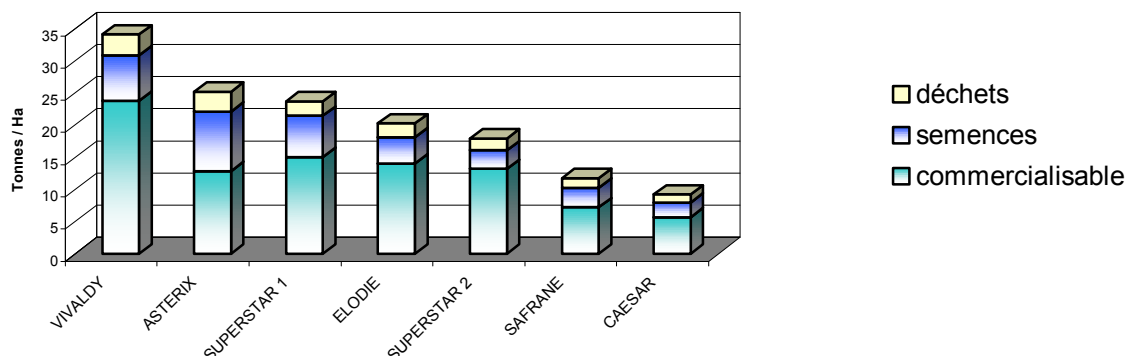
- Le rendement

Variétés	T/Ha	Groupes homogènes		
Vivaldy	30,9	A		
Astérix	22,1		B	
Superstar 1	21,5		B	C
Elodie	18,1		B	C
Superstar 2	16,1		C	
Safrane	10,3			D
Caesar	8,0			D
Moyenne	18.4			

Dispositif en bloc complet à 4 répétitions

Les valeurs suivies d'une même lettre ne sont pas significativement différentes entre elles au seuil de 5% par le test de Newmann Keuls.

Site de la plaine des cafres - Rendement par catégorie



Sur ce site, le rendement total moyen de l'essai (ramené à l'hectare) est de 20,32 tonnes.

Les meilleurs rendements ont été obtenus avec la variété **VIVALDY** (23,85 tonnes de commercialisables et 7,05 tonnes de semences),

La variété **ASTERIX** (variété à tubercule « rose ») présente le deuxième potentiel de rendement (25,23 tonnes/ha), cependant ce rendement total est composé d'une très grande proportion de faible calibre (36%).

La **Superstar 1** (semences importées) s'est mieux comportée que la **Superstar 2** (semences issues du premier cycle de production) ; cependant ce résultat est à prendre avec précaution puisque les semences de Superstar 2 étaient très abîmées à la plantation, ce qui a pu diminuer son potentiel de rendement.

En ce qui concerne la variété **SAFRANE**, une grosse attaque de mildiou en début de cycle a fortement compromis le rendement final.

Il en est de même pour la variété **Elodie**.

////////////////////////////////////
Renseignements complémentaires auprès de Didier Monnier
////////////////////////////////////