
 //////////////////////////////////////
 Christian PORTENEUVE - C.T.I.F.L.

 F. MOULIN - J. GUILLERM - Station d'essais de cultures légumières - Pleumeur Gautier
 //////////////////////////////////////
BUT DE L'ESSAI

Etablir des références sur le comportement des nouvelles variétés de pomme de terre primeur dans le cadre d'un réseau variétal d'observations en Bretagne.

METHODE EXPERIMENTALE

Essai de comportement à deux répétitions sans analyse statistique.

 Parcelle élémentaire : 2 rangs de 7 m. Ecartement : 0,70 m soit 19,6 m² par variété.

Densité de plantation 51 000 plants / ha. Calibre 35 - 45 mm. (Sauf pour Rapido >45 mm).

8 variétés : Les témoins sont Ostara et Starlette pour la production et Sirtéma pour la précocité.

Lady christL, Ostara, Derby, Rapido, Sirtéma, Emeraude, Starlette, Délice.
DEROULEMENT DE LA CULTURE
 * **Production du plant** : les plants ont été reproduits en 1999 à la Station d'Essais de la Rimbaudais.

Mise en germination (serre verre : 5 - 10 °c) en janvier.

Précédent cultural : chou-fleur d'automne **Fertilisation** : 100 U / ha d'azote (ammonitrate) le 15 mars.

Plantation : le 17 mars.

Désherbage : Patoran 1.5 l / ha le 24 mars.

Binage : le 2 et le 15 mai

Buttage : le 22 mai

Protection sanitaire : Acylon P le 11 mai, Fulvax le 19 mai, Acrobat le 25 mai, Rémitline + Macc50 le 29 mai, Macc 50 le 5 et 15 juin Mistel.

Récolte : le 20 juin à 95 jours.
Conditions climatiques

La plantation s'est faite dans de bonnes conditions. De la plantation au 10 avril, les températures sont inférieures aux normales. Avril est doux et pluvieux (2 fois la moyenne). La pluviométrie est bien répartie (17 jours) sur mai qui est en température dans la normale. Juin est plutôt sec jusqu'au 19.

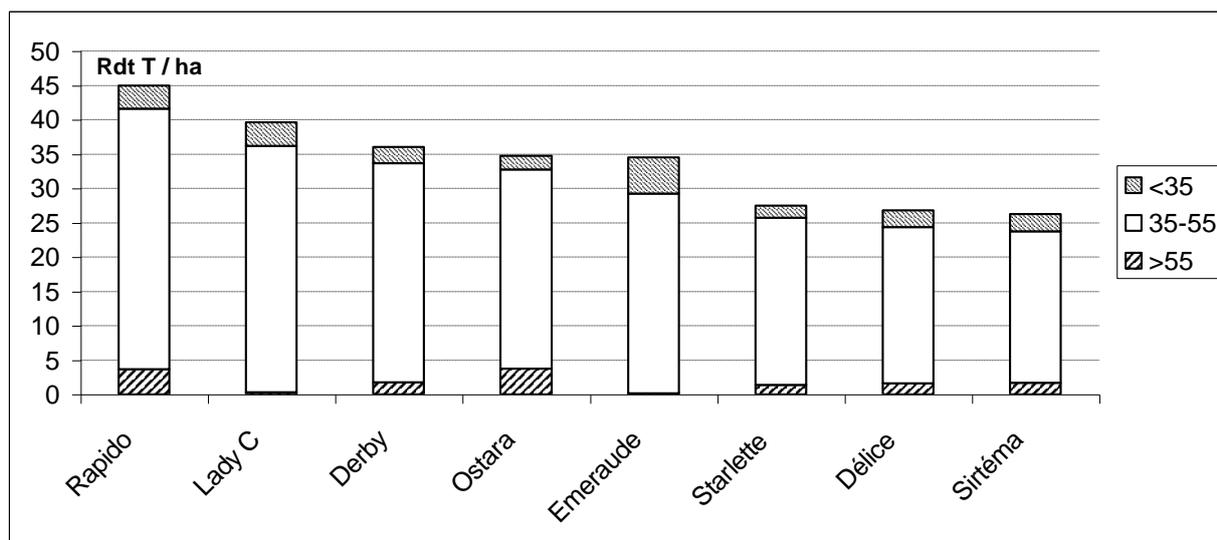
RESULTATS**Notations en culture**

Variétés	Germination (14 / 3) Levée (25 / 4) et vigueur au 10 / 5	Végétation Progression du mildiou en nombre de taches pour 200 plantes les (22/5, 31/5, 6/6)
Rapido	3 à 4 germes violets et feuillus de 1 cm. 30 % levée - (4/5)	(7, 12, 25). Feuillage foncé, d'aspect "virosé". Petites folioles foncées lisses. Niveau de développement comparable à Derby.
Lady christL	Oblong, 4 à 5 germes feuillus de 0,8 cm. 80 % levée - (3.5/5)	(17, 60, 85). Port assez compact et étalé. Feuillage plus clair et folioles plus petites qu'Ostara.
Derby	3 à 5 germes feuillus de 1 cm. 90 % levée - (4,2/5)	(0, 1, 6). Feuillage plus foncé qu'Ostara. Petites folioles foncées mat.
Ostara	4 à 5 germes verts de 0,5 cm. 15 % levée - (2.7/5)	(9, 14, 38). Vert clair, grosses folioles.
Emeraude	4 à 6 germes de 0,5 cm. 10 % levée - (3/5)	(1, 1, 6). Feuillage foncé. Port très dressé. Quelques fleurs bleues – violettes.
Starlette	4 à 5 germes feuillus et verts de 1 cm. 15 % levée - (2/5)	(1, 17, 51). Feuillage assez foncé. Végétation inférieure à Ostara. Fleurs blanches.
Délice	3 à 4 germes feuillus de 0,4 cm. 2,5 % levée - (1/5)	(0, 20, 31). Feuillage clair. Végétation faible. Quelques fleurs violettes.
Sirtéma	3 germes feuillus de 1 cm. 20 % levée - (2/5)	(14, 29, 138). Feuillage foncé. Végétation assez faible.

Rendement et caractéristiques de récolte

VARIETES	Rendement T/ha		Rdt		M.S. %	Pi 2x25 T	Caractéristiques des tubercules 29/6
	Brut	>35mm	> 55mm	> 55mm			
Rapido	45.0	41.6	3.7	17.9	62	Oblong à oblong court de régularité moyenne. Chair de couleur jaune moyen.	
Lady christL	39.6	36.2	0.3	15.9	30	Oblong ovoïde bien calibré de belle présentation. Chair jaune foncée.	
Derby	36.0	33.7	1.8	17.6	24	Oblong assez plat (galet). Présentation moyenne. Chair jaune pâle.	
Ostara	34.7	32.8	3.8	18.2	76	Oblong de régularité moyenne. Présence d'yeux sur les gros tubercules. Chair de couleur jaune moyen.	
Emeraude	34.5	29.2	0.2	18.0	38	Oblong plein parfois réniforme. Assez belle présentation. Chair jaune foncée.	
Starlette	27.5	25.7	1.4	17.0	42	Oblong allongé à la peau fine de belle présentation. Chair jaune moyen.	
Délice	26.8	24.4	1.6	15.9	58	Oblong piriforme assez gros. Chair jaune foncée.	
Sirtéma	26.3	23.7	1.7	18.6	24	Oblong court. Chair jaune assez foncée.	

Le Pendulum index (Pi) est une valeur qui provient du double impactage du tubercule réalisé par le système pendulaire Midas 88P (Pr GALL). L'énergie d'impactage est de 150 mj, la tête d'impact d'un diamètre de 7 mm. L'énergie absorbée par le tubercule lors du second impactage (Eab2) est très fortement corrélée avec le pendulum index. Le Pendulum index permet un classement de la sensibilité des variétés aux endommagements par fracture. Plus l'indice est élevé, plus le tubercule est résistant aux chocs.



CONCLUSION

En qualité de présentation, bon comportement de **Lady christL** qui est par ailleurs assez sensible au mildiou, pauvre en matière sèche et assez sensible aux chocs.

Emeraude, plus tardive, offre un bon compromis sensibilité mildiou, présentation, matière sèche, résistance aux chocs.

Rapido semble assez rustique, mais elle ne produit pas un joli tubercule.

Derby est comme Emeraude, assez peu sensible au mildiou, mais elle est fragile et de présentation moyenne.

CODE RNED

année de mise en place : 1983

ACTION PERMANENTE - TERMINEE - A-POURSUIVRE

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE : Christian PORTENEUVE

S.E.C.L. - Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER Tél. 02 96.22.19.40 - Fax. 02 96.22.17.17