



Laitues batavia

Essai variétal de laitues batavia, en culture agrobiologique sous grand abri plastique non chauffé en culture de printemps 2010/2011

LCA
Légumes Centre Actions

Auteurs : N. GOUSSARD, D. HOUDMON

Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, France AgriMer

I - But de l'essai

Comparaison de lignées en culture agrobiologique sous tunnel plastique en culture de printemps

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 - Tunnel AT3

Essai laitues batavia : le dispositif expérimental comprend 4 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNEES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RESISTANCES BREMIA SIGNALEES
PALOMIS	GAUTIER	HR : BL 1 à 26
KISMY FRIENDY	VITALIS	HR : BL 1 à 26 HR : BL 1 à 26
DEDALE	VILMORIN	HR : BL 1 à 28

(1) HR : haute résistance

Dispositif : Essai blocs de Fisher

DISPOSITIF	VARIETE LB
Surface parcelle élémentaire	4.61 m ²
Nombre de plantes par parcelle	60
Nombre de blocs	1
Surface parcelle récoltée/pesée	3.08 m ²
Nombre de plantes récoltées et pesées par parcelle	40

Paramètres observés :

Pour les laitues, juger les critères intéressants à cette époque de l'année :

- Homogénéité et qualité du feuillage
- Tenue au froid en début de culture
- Croissance à basse température
- Bonne tenue des plantes au stade pré-récolte
- Rusticité et tolérance au brémia
- Test de conservation

Caractéristiques des tunnels : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² (9.10 m x 33), film de couverture : VISQUEEN LUMITHERM 4, bâchage le 05/11/07 au CVETMO

Conduite culturale : Précédent cultural : Laitues

	Laitues batavia
Semis	25 novembre 2010 (en mottes de terreau KKS Bio Potgrond Klasman)
Plantation	18 janvier 2011
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitues batavia : 3.0 feuilles
Germination	Comprise entre 98% et 100% pour l'ensemble des lignées de laitues sauf pour KISMY 64%

Récoltes : Laitues batavia: le 15/04/11

Fertilisation : Fumure organique BIOFUMUR : 4 T/ha - Fumure minérale EVER 7-5-7 : 8.0 kg/are

Conduite des arrosages : 7 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 64 mm

Conduite climatique : culture à froid

III - Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES (observations des plantes)

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues batavia)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCTE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE et POMME													ASPECT DESSOUS						ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10			
				Vert	Brillant	Lisse	Cloqué	Gaufré	Ondulé	Découpé	Epais	Port plat	Port compact	Port haut	Port normal	Pomme distincte	Pivot	Fermeture	Côtes	Point insertion	Forme mi-conique	Fragile			Rigide		
PALOMIS (Gautier)	o	o	--	-	o		o		o	-	o					o	o	+	o	o	o	o	o	--	o	o	Dessus : 4 Dessous : 6 Moyenne : 5
<i>Sensible aux nécroses. Problème de dégâts de rongeurs</i>																											
DEDALE (Vilmorin)	o	o		++	o		-		o	-	o				-	+	-	++	o	+	-	o	--	o	o	o	Dessus : 5 Dessous : 5 Moyenne : 5
<i>Sensible aux nécroses. Problème de dégâts de rongeurs</i>																											
FRIENDY (Vitalis)	o	o	--	++	o		o	-	o	-	o				o	-	o	o	o	o	o	o	++	--	o	o	Dessus : 6 Dessous : 7 Moyenne : 6,5
<i>Moyennement sensible aux nécroses. Problème de dégâts de rongeurs</i>																											
KISMY (Vitalis)	o	o	--	++	o		o		o	o	o			o	-	+	o	+	o	o	o	o	--	o	o	o	Dessus : 6 Dessous : 6 Moyenne : 6
<i>Moyennement sensible aux nécroses. Problème de dégâts de rongeurs</i>																											

o : correspond au critère

+: supérieur au critère

-- : inférieur au critère

TEST DE CONSERVATION

Un test de conservation est réalisé sur 6 plantes par variété. Les plantes sont mises en caisses et laissées dans le hangar. Des pesées sont réalisées le jour de la récolte, 3 jours après la récolte et la semaine suivante.

TEST DE CONSERVATION (laitues batavia)

VARIETES	POIDS A LA RECOLTE le 15/04/11	POIDS 3 JOURS APRES le 18/04/11	POIDS 7 JOURS APRES le 22/04/11
PALOMIS (Gautier)	3155g	2950g	2740g
DEDALE (Vilmorin)	3820g	3535g	3310g
FRIENDY (Vitalis)	4095g	3805g	3575g
KISMY (Vitalis)	4160g	3815g	3590g

OBSERVATIONS :

Le 18/04/2011 (3 jours après récolte), les plantes sont fanées avec les feuilles encore vertes.

Le 22/04/2011 (7 jours après récolte), les feuilles sont fanées et tachées sur le bord ; quelques feuilles sont de couleur marron sur toute leur surface.

IV - Conclusion

❖ LAITUES BATAVIA

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

- **PALOMIS** (Gautier) : Bon volume de plante, précoce, couleur assez claire, bon caractère batavia, bon équilibre de plante, ensemble assez hétérogène (certainement dû aux dégâts de rongeurs). Sensible aux nécroses. Note : 4.
Dessous mi-conique avec un pivot assez gros, état sanitaire correct. Note : 6. Poids moyen : 535g.
- **DEDALE** (Vilmorin) : Bon volume, précoce, vert soutenu à très soutenu, caractère batavia moyennement prononcé, ensemble assez hétérogène. Sensible aux nécroses. Note : 5
Dessous mi-conique avec un gros pivot et de grosses côtes, état sanitaire correct. Note : 5. Poids moyen : 473g.
- **FRIENDY** (Vitalis) : Bon volume de plante, précoce, vert soutenu à très soutenu, caractère batavia correct, ensemble assez hétérogène. Moyennement sensible aux nécroses. Note : 6
Dessous à tendance conique, peu fragile et souple, état sanitaire moyen. Note : 7. Poids moyen : 470g.
- **KISMY** (Vitalis) : Bon volume, précoce, vert soutenu à très soutenu, caractère batavia correct, ensemble assez hétérogène. Moyennement sensible aux nécroses. Note : 6
Dessous mi-conique avec un pivot assez gros et de grosses côtes, état sanitaire correct. Note : 6. Poids moyen : 482g.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-AB-2010.02-sal-abri

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (07-LB AT3 C2) CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail cvetmo@loiret.chambagri.fr

Mots clés : laitue batavia, agrobiologique, variétés, tunnel froid, printemps

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet O confidentielle O