

**ESSAI DE VARIETES DE LAITUES POMMEES
CULTURE SOUS GRAND ABRI FROID - RECOLTE octobre 2011**

R. DUTERTRE - M. KRZYZANOWSKI
A. CHALINE

CDDL

I - BUT DE L'ESSAI :

Comparer diverses variétés de laitues pommées pour une récolte de début novembre (premier créneau de plantation sous abri). Le choix des variétés est guidé par la tolérance aux races connues de mildiou et leurs qualités agronomiques. L'objectif qualitatif correspond à la demande commerciale régionale.

II - MATERIEL ET METHODES :

Modalités étudiées

Modalité	Variété	Société	Résistance Brémia / Puceron
L 1	Cuartel	Gautier	1 – 28
L 2	Pixel (A123)	Gautier	1 – 28
L 3	Bafana (A84)	Gautier	1 – 28
L 6	Albanice (P11)	Gautier	1 – 26 / Nr 0
L 7	Solinice (P29)	Gautier	1 – 28
L 8	LS 10151	Syngenta	1 – 28
L 10	LS 11231	Syngenta	1 – 28
L 11	LS 11232	Syngenta	1 – 28
L 15	E502816	Seminis	
L 16	Laviva	Rijk Zwaan	1 – 18 & 21 - 26
L 17	Natalia	Rijk Zwaan	1 – 26
L 18	Miriel	Seminis	
L 19	Bertilo	Enza Zaden	

1 parcelle par modalité, parcelle élémentaire de 44 plantes

Conduite de l'essai

Lieu : chez EARL Albert, Vivy – 49.

Sol : terre sablo limoneuse

Précédent : solarisation

Fertilisation plantation : Patentkali

Semis : 19 août 2011

Plantation : le 2 septembre 2011 (L 19 le 7 septembre), 12,75 plantes / m² (28 X 28)

Nitratest plantation : 167 ppm soit 215 unités d'azote

La fin d'été et le début d'automne ont été très chauds. Associés au précédent solarisation, cela a accéléré le cycle cultural de 15 jours : récolte le 21 octobre pour une prévision au 3 ou 4 novembre. De plus, les laitues sont toutes à surmaturité, en début de montaison. Certaines variétés, en limite de créneau, sont envolées. Les variétés ne présentant pas d'intérêt n'ont pas été récoltées.

III - RESULTATS :

Récolte le 21 octobre 2011. 12 salades récoltées et pesées individuellement. ET = écart type (en gramme)

LAITUE BEURRE		BAFANA	LS 10151	LS 11231
Poids moyen / E. Type		435 g / 44	529 g / 44	402 g / 42
Homogénéité parcelle		Assez bonne	Bonne	Très bonne
Etat sanitaire		Sain	Sain	Sain
Aspect de la plante	Forme dessous	Plat	Plat	Plat
	Etat dessous	Sain	Sain	Sain
	Trognon	Gros, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile
	Volume	Bon	Bon	Bon
	Etagement	Bien	Correct	Bien
	Couleur feuille	Blonde	Vert moyen mat	Blonde brillante
	Aspect feuille	Lisse	Lisse	Cloquée
	Port global	Tulipé	Ramassé	Tulipé
jupe	Feuilles (Nb)	Nombreuses	Nombreuses	Nombreuse
	Epaisseur	Moyenne	Moyenne	Fine
	Côte (épaisseur)	Moyenne	Epaisse	Moyenne
	Port	Horizontal	Horizontal	Dressé
pomme	Aspect / maturité	Pas formée	Formée	Pas de vraie pomme
	Volume	Volumineuse	Volumineuse	Volumineuse
	Finition	Ouverte/tulipée	Demie ouverte	Demie ouverte
	Fermeté	Ferme	Ferme	Ferme
	Remplissage	Bien	Bien	Bien
Laitue rendue		Oui	Sur-maturité	Manque qq jours
Aspect général		Bien	Correct	Bien
Intérêt dans le système de production local		Retenir	Revoir	Retenir

LAITUE BEURRE		BERTILO	NATALIA	E502816
Poids moyen/E. Type		562 g / 45	435 g / 33	507 g / 41
Homogénéité parcelle		Bonne	Assez bonne	Assez bonne
Etat sanitaire		Sain	Sain	Sain
Aspect de la plante	Forme dessous	Plat	Plat	Plat
	Etat dessous	Légt marqué	Sain	Sain
	Trognon	Fin, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile
	Volume	Moyen	Bon	Bon
	Etagement	Bien	Bien	Bien
	Couleur feuille	Vert clair brillant	Vert moyen mat	Vert moyen mat
	Aspect feuille	Lisse	Lisse	Lisse
	Port global	Tulipé	Tulipé	Ramassé
jupe	Feuilles (Nb)	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
	Epaisseur	Moyenne	Moyenne	Fine
	Côte (épaisseur)	Fine	Moyenne	Fine
	Port	Horizontal		Horizontal
m	Aspect / maturité	Formée	Dépomme	Formée

	Volume	Volumineuse	Volumineuse	Volumineuse
	Finition	Ouverte	½ ouverte	½ ouverte
	Fermeté	Ferme	Ferme à très ferme	Très ferme
	Remplissage	Bien	Correct	Bien
Laitue rendue		Sur-maturité	Sur-maturité	Sur-maturité
Aspect général		Correct	Bien	Moyen
Intérêt dans le système de production local		Revoir	Revoir	Eliminer

LAITUE BEURRE		LAVIVA	CUARTEL	PIXEL
Homogénéité parcelle		Bonne	Bonne	Bonne
Etat sanitaire		Sain	Sain	Sain
Aspect de la plante	Forme dessous	Assis	Plat	Plat
	Etat dessous	Légt marqué	Sain	Sain
	Trognon	Gros, rentré, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Moyen, rentré, coupe facile
	Volume	Bon	Bon	Bon
	Étagement	Bien	Correct	Bien
	Couleur feuille	Vert moyen mat	Vert moyen	Vert moyen mat
	Aspect feuille	Lisse	Cloquée	Lisse
	Port global	Ramassé	Tulipé	Ramassé
jupe	Feuilles (Nb)	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
	Épaisseur	Fine	Fine	Moyenne
	Côte (épaisseur)	Moyenne	Moyenne	Épaisse
	Port	Horizontal	Horizontal	Horizontal
pomme	Aspect / maturité	Dépomme	Formée	Formée
	Volume	Volumineuse	Volumineuse	Volumineuse
	Finition	Demi-ouverte	Demi-ouverte	Coiffée
	Fermeté	Très ferme	Ferme	Ferme
	Remplissage	Bien	Bien	Très bien
Laitue rendue		Sur-maturité	Sur-maturité	Sur-maturité
Aspect général		Moyen	Médiocre	Bien
Intérêt dans le système de production local		REVOIR	ELIMINER	RETENIR

Variété	Commentaire	Intérêt
MIRIEL	Parcelle saine, assez bonne homogénéité. Dessous plat, sain, trognon fin, sorti, facile à couper. Bon volume, bon étagement des feuilles, cloquées, vert moyen. Feuilles de jupe en nombre satisfaisant, d'épaisseur moyenne, côtes fines ; port horizontal. Laitue à sur-maturité, pomme volumineuse tulipée ou ramassée, ½ ouverte, très/trop ferme, peu de blanc. Présentation hétérogène, aspect général moyen.	A revoir

IV - DISCUSSION ET CONCLUSIONS :

Variétés intéressantes dans le système de production local :

Bafana : une laitue souple, facile à manipuler, elle aurait pu attendre un peu plus. Pour le marché de frais.

LS 11231 : une laitue souple au feuillage très brillant, jolie présentation tulipée. Elle pouvait encore attendre un peu. Pour le marché de frais.

Pixel : Bel aspect général, début de montaison. Jolie salade pour la 4G, taux de blanc et utile importants. Vu ailleurs dans la parcelle, jolie pour la 4 G (bon taux de blanc et « d'utile »).

Variétés à revoir :

Bertilo : laitue d'un bon volume, qui apprécie un climat plus frais, mieux sous tunnel ventilé que sous multichapelles.

Natalia : laitue tulipée, jolie laitue pour le marché de frais ; pas de montaison.

LS 10151 : Trop précoce et trop avancée pour avoir une bonne notation. Se délite mal, trop serrée, présence de nécroses.

E502816 : laitue non coiffée, parcelle peu homogène avec début de nécrose. Dépomme car déjà rendue depuis quelques jours. Les conditions de notation ne permettent pas de conclure sur l'intérêt de cette variété.

Cuartel : aspect général médiocre, temps trop chaud, pas dans son créneau, à positionner en fin de saison

Variétés à éliminer

LS 11232 : Présentation très proche que LS112231 mais moins jolie, plus volumineuse, couleur plus mate, moins lourde ; un peu envolée.

Miriel : Laitue à sur-maturité, pomme volumineuse tulipée ou ramassée, ½ ouverte, très/trop ferme, peu de blanc. Présentation hétérogène, aspect général moyen.

Laviva : Grosse pomme qui s'ouvre, début de montaison avec nécroses ; trop avancée pour une notation correcte.

Renseignements complémentaires auprès de :
Maëlle KRZYZANOWSKI – CDDL- 5 place de la République – BP 60085 – 49250 Beaufort en Vallée
Maëlle.krzyzanowski@cddl.org

**ESSAI DE VARIETES DE LAITUES BATAVIA
CULTURE SOUS GRAND ABRI FROID - RECOLTE Octobre 2011**

R. DUTERTRE - M. KRZYZANOWSKI -
A. CHALINE

CDDL

I - BUT DE L'ESSAI :

Comparer diverses variétés de laitues batavia pour une récolte de début novembre (premier créneau de plantation sous abri). Le choix des variétés est guidé par la tolérance aux races connues de mildiou et leurs qualités agronomiques. L'objectif qualitatif correspond à la demande commerciale régionale.

II - MATERIEL ET METHODES

Modalités étudiées

Batavia

Modalité	Variété	Société	Résistance Brémia / Pucerons
B 1	Dédale	Vilmorin	1 – 28
L 14	Florine	Clause	1 – 26 - 28 / Nr 0
B 2	BVA 1000	Vilmorin	Non plantée
B 3	Melvine	Clause	1 – 28 / Nr 0
B 4	Donertie	Rijk Zwaan	1 – 27
B 5	Hettie	Rijk Zwaan	
L 4	Astrapi (H151)	Gautier	1 – 28
L 5	Curtis (H235)	Gautier	1 – 28
L 12	LS 10334	Syngenta	1 - 28
B 6	RS 16893282	Seminis	
B 7	E01A.1295	Enza Zaden	
B 8	E10.3840	Enza Zaden	

1 parcelle par modalité, parcelle élémentaire de 40 plantes

Conduite de l'essai

Lieu : chez EARL Albert, Vivy – 49.

Sol : terre sablo limoneuse

Précédent : solarisation

Fertilisation plantation : Patentkali

Semis : 19 août 2011

Plantation : le 2 septembre 2011 (B 7 et B 8 le 7 septembre), 12,75 plantes / m² (28 X 28)

Nitratetest plantation : 167 ppm soit 215 unités d'azote

OBSERVATIONS

La fin d'été et le début d'automne ont été très chauds. Associés au précédent solarisation, cela a accéléré le cycle cultural de 15 jours : récolte le 21 octobre pour une prévision au 3 ou 4 novembre. De plus, les batavia sont toutes à surmaturité, en début de montaison. Certaines variétés, en limite de créneau, sont envolées. Les variétés ne présentant pas d'intérêt n'ont pas été récoltées.

III – RESULTATS :

Récolte le 21 octobre 2011. 12 salades récoltées et pesées individuellement. ET = écart type (en gramme)

BATAVIA		ASTRAPI	CURTIS	LS 10334	DEDALE
Poids moyen		301 g / ET 35	391 g / ET 44	311 g / ET 51	387 g / ET 60
Homogénéité parcelle		Très bonne	Bonne	Très bien	Bonne
Etat sanitaire		Sain	Sain	Sain	Sain
Aspect de la plante	Dessous	Conique moyen	Conique moyen	Conique moyen	Conique moyen
	Etat dessous	Sain	Sain	Sain	Sain
	Trognon	Fin, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Gros, sorti, coupe facile
	Volume	Moyen	Bon	Bon	Bon
	Etagement	Bien	Bien	Bien	Correct
	Couleur feuille	Vert moyen brillant	Vert moyen mat	Vert clair	Vert foncé
	Aspect feuille	Cloqué	Cloqué	Cloqué	Cloquée
	Bord de feuille	Très dentelé	Dentelé	Dentelé	Très dentelé
	Port	Tulipé	Étalé	Érigé	Érigé
	Cœur	Rempli	Peu rempli	Peu rempli	Rempli
	Pomme	Absence	Absence	Absence	Absence
Jupe	Nb de Feuilles	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
	Épaisseur	Mince	Épaisse	Moyenne	Moyenne
	Côtes (épais.)	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Épaisse
	Port	Dressé	Horizontal	Dressé	Horizontal
Batavia rendue		Oui	Manque qq jours	Manque qq jours	Oui
Aspect général		Bien	Bien	Bien	Bien
Intérêt dans le système de production local		Retenir	Revoir	Revoir	Retenir

BATAVIA		HETTIE	E01A.1295	E10.3840	DONERTIE
Poids moyen		315 g / 47	391 g / 56	356 g / 27	336 g / 46
Homogénéité parcelle			Bonne	Assez bonne	Très bonne
Etat sanitaire			Sclérotinia	Sain	Sain
Aspect de la plante	Dessous	Conique moyen à plat	Conique moyen	Conique moyen	Conique moyen
	Etat dessous	Sain	Sain	Sain	Sain
	Trognon	Moyen, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile	Gros, sorti, coupe facile	Fin, sorti, coupe facile
	Volume	Bon	Moyen	Bon	Moyen
	Etagement	Correct	Correct	Correct	Bien
	Couleur feuille	Vert clair	Blonde	Vert moyen mat	Vert cloqué
	Aspect feuille	Cloqué	Lisse	Cloquée	Cloqué
	Bord de feuille	Peu dentelé	Très dentelé	Dentelé	Très dentelé
	Port	Ramassé à étalé	Ramassé	Ramassé	Ramassé
	Cœur	Peu rempli	Peu rempli	Rempli	Peu rempli
	Pomme	Absence	Absence	Absence	Absence
Jupe	Nb de Feuilles	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
	Épaisseur	Moyenne	Moyenne	Mince	Mince
	Côtes (épais.)	Moyenne	Épaisse	Épaisse	Moyenne

	Port	Horizontal	Horizontal	Dressé	Horizontal
Batavia rendue		Manque qq jours	Manque qq jours	Manque qq jours	Sur-maturité
Aspect général		Bien	Bien	Correct	Bien
Intérêt dans le système de production local		Retenir	Retenir	Revoir	Retenir

Variété	Commentaire	Intérêt
RS 16893282	Parcelle saine, coupe facile. Volume moyen, étagelement trop juste, feuille vert clair, cloquée, bord dentelé. Absence de pomme et cœur peu rempli ; port global envolé. Nombre de feuilles de jupe satisfaisant, épaisseur moyenne, côtes d'épaisseur moyenne ; port dressé. Manque quelques jour pour être rendue ; aspect général médiocre. Parcelle pas assez homogène, cœur creux, plante envolées et montée.	Eliminer
Melvine	Parcelle saine, bonne homogénéité. Dessous conique aigu, sain, trognon fin, sorti, coupe facile. Bon volume, étagelement trop juste, feuille blond brillant, lisse, bord dentelé. Absence de pomme, cœur peu rempli, port global étalé. Feuilles de jupe nombreuses, minces, côtes fines. Batavia à sur-maturité, feuille cassante, cœur pas rempli, début montaison ; aspect général médiocre.	Eliminer

IV - DISCUSSION ET CONCLUSIONS :

Variétés intéressantes dans le système de production local :

Astrapi : plutôt pour le sud de la France. Jolie batavia très frisée, compacte et souple qui se tient. Peut attendre encore un peu. Plage de production jusqu'en fin de saison sous multi (Semaine 10 / 12).

Dédale : plante puissante, gros trognon « dur », feuille cassante, port érigé, pour le marché nord de la France. Plantation plutôt à partir de la semaine 39, puis toute la saison.

Donertie : nombreuses petites feuilles, début montaison. Convient en frais et 4G.

Hettie : tendance à se fermer en fin de cycle, cœur pas très plein, feuille souple, jolie batavia. Marché de frais

E10A.1295 : peu attendre encore quelques jours, le cœur va encore se remplir. Plus ferme que E10.3840, se tient mieux.

Variétés à revoir :

Curtis : batavia souple qui se tient. Plantation des semaines 35 à 39, puis 50 à 8.

E10.3840 : (plantée sous tunnel 9m) souple et tendre alors que le tunnel a toujours été ouvert et ventilé, quel comportement en multi-chapelles ?

LS 10 334 : Plante cassante, jolie couleur. Trognon court et fin. Début d'échauffement sur une plante. A priori pour des plantations de début de créneau.

Renseignements complémentaires auprès de :
Maëlle KRZYZANOWSKI – CDDL 5 place de la République BP 60085 – BP60085 – 49250 Beaufort en Vallée
Mail : maelle.krzyzanowski@cddl.org

**ESSAI DE VARIETES DE LAITUES « FEUILLE DE CHENE »
CULTURE SOUS GRAND ABRI FROID - RECOLTE octobre 2011**

R. DUTERTRE - M. KRZYZANOWSKI
A. CHALINE

CDDL

I - BUT DE L'ESSAI :

Comparer diverses variétés de laitues feuilles de chêne pour une récolte début novembre (premier créneau de plantation sous abri). Le choix des variétés est guidé par la tolérance aux races connues de mildiou et aux qualités agronomiques. L'objectif qualitatif correspond à la demande commerciale régionale.

II - MATERIEL ET METHODES

Feuille de Chêne

Modalité	Variété	couleur	Société	Résistance Brémia / Pucerons
F1	Kyrio	blonde	Clause	1 – 28 / Nr 0
F2	Paladio	rouge	Clause	1 – 26, 28
F3	Bellino	rouge	Clause	1 – 26, 28 / Nr 0
F4	Kitonia	blonde	Rijk Zwaan	1 – 28 / Nr 0
L7	Solinice	blonde	Gautier	1 - 28

Modalités étudiées

1 parcelle par modalité, parcelle élémentaire de 40 plantes

Conduite de l'essai

Lieu : chez EARL Albert, Vivy – 49.

Sol : terre sablo limoneuse

Précédent : solarisation

Fertilisation plantation : Patentkali

Semis : 19 août 2011

Plantation : le 2 septembre 2011, 12,75 plantes / m² (28 X 28)

Nitratest plantation : 167 ppm soit 215 unités d'azote

OBSERVATIONS

La fin d'été et le début d'automne ont été très chauds. Associés au précédent solarisation, cela a accéléré le cycle cultural de 15 jours : récolte le 21 octobre pour une prévision au 3 ou 4 novembre. Les feuilles de chêne ont mal supporté le climat bien que la multi chapelle ait été aérée au maximum tout au long de la culture. Globalement, elles sont hors créneau et donc à éliminer de cette période de plantation ou à revoir une année climatiquement plus « normale ».

III – RESULTATS :

Récolte et notation le 21 octobre 2011.

SOLINICE	Poids moyen : 406 g, Ecart Type : 39 Parcelle saine de bonne homogénéité. Dessous plat (type laitue) et sain. Trognon fin, sorti, facile à couper. Feuille lisse, avec de larges ondulations, vert clair, étagement correct. Port global étalé, cœur rempli, pas de pomme. Port de jupe horizontal, feuilles nombreuses et minces, avec des côtes moyennement épaisses. Aspect général moyen malgré une jolie couleur brillante, il lui manque quelques jours. La culture est envolée, en fin de créneau, elle préfère des températures plus fraîches.	Revoir sur un créneau plus tardif
KYRIO	Très bonne homogénéité de la parcelle. Dessous plat (type laitue) et sain. Trognon fin, sorti, facile à couper. Volume moyen. Feuille avec de larges ondulations, blonde, étagement trop juste. Port global étalé, cœur peu rempli, absence de pomme. Feuilles de jupe nombreuses et minces, côtes épaisses. Aspect général médiocre, envolée, déstructurée, pétiole long.	Eliminer
PALADIO	Très bonne homogénéité de la parcelle. Dessous plat (type laitue) et sain. Trognon fin, sorti, facile à couper. Bon volume. Feuille cloquée, avec de larges ondulations, rouge/marron, étagement trop juste. Port global étalé, cœur peu rempli, absence de pomme. Feuilles de jupe nombreuses, d'épaisseur moyenne. Feuille de chêne à sur-maturité, aspect général médiocre : envolée, peu dense, et au stade montaison.	Eliminer

BELLINO	Bonne homogénéité de la parcelle. Dessous conique moyen, sain. Trognon fin, sorti, facile à couper. Bon volume. Feuille cloquée, avec de larges ondulations, rouge, étage trop juste. Port global dressé, cœur peu rempli, absence de pomme. Port de jupe horizontal, feuilles nombreuses et minces, côtes d'épaisseur moyenne, port horizontal. Feuille de chêne non rendue, manque quelques jours. Aspect général moyen, envolée, très peu dense ; pas adaptée sous abri.	Eliminer
KITONIA	Bonne homogénéité de la parcelle. Dessous plat (type laitue), sain. Trognon fin, sorti, facile à couper. Volume moyen. Feuille cloquée, avec de larges ondulations, vert clair, bon étage. Port global ramassé, cœur dense, absence de pomme. Feuilles de jupe nombreuses. Feuille de chêne à sur-maturité, aspect général moyen. Jolie salade à maturité, mais récoltée une semaine trop tard.	Revoir

Renseignements complémentaires auprès de :
Maëlle KRZYZANOWSKI – CDDL 5 place de la République BP 60085 – BP60085 – 49250 Beaufort en Vallée
Mail : maelle.krzyzanowski@cddl.org
