

Laitues sous abri Choix variétal 2012



Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Choix variétal en laitue tous types.

Evaluer, en conduite Bio, les nouvelles variétés de laitues (tous types) proposées par les maisons grainières, avec comme priorité une gamme de résistances génétiques complète BI 1 à 28.

Le durcissement de la réglementation imposant l'utilisation de semences Bio pour divers types de laitue sous abri, nous testerons les variétés des sociétés ayant une gamme bio.

Les essais portent sur les quatre créneaux de récolte de décembre à mars.

II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans quatre tunnels du site d'expérimentation du Civambio66, à Théza (66).

Sol sablo limoneux. Les plants sont réalisés en mottes de 3,7cm par un producteur Bio du Roussillon.

Plantation à plat sur paillage noir macro et micro perforé, densité 14 pied/m².

Parcelle élémentaire de 6 lignes de 6 plants avec 2 répétitions.

Observations :

Pesée individuelle de 12 pieds par parcelle élémentaire.

Evaluation de la commercialisation selon les critères de forme et d'aspect.

III - Résultats / Discussion

Premier créneau :

Plantation semaine 40 (4 oct), récolte le 15 Novembre, Semis semaine 37 (16 septembre)					
Variété	Société		Résist	Pds	Batavia blonde
Donertie	RZ	Bio	1à28; Nr:0	258	Volume moyen, plante équilibrée, cœur en tulipe, feuilles assez dentelées, jolie dessous 1/2 érigé, axe moyen arrondi: la meilleure tenue à la montaison.
Elytis (H257)	Gautier	Bio	1à28	293	Trop volumineuse pour ce créneaux, de présentation insuffisante, dessous très érigé et étagé, axe long et pointu : montaison.
Curtis (H235)	Gautier	Bio	1à28	300	Volume moyen à bon, très belle présentation générale, feuilles ondulées, plante équilibrée et compacte, dessous 1/2 érigé, axe un peu long et pointu: montaison qui démarre.
E01A.1295	Vitalis	NT	1à28	295	Bon volume à volumineuse, plante qui ressemble à Frizella en + poussante, dessous très érigé, côte saillante axe long : montaison. Variétés à revoir à partir de mi à fin décembre.
Frizella	Vitalis	Bio	1à28	308	Blond terne, plante équilibrée, de bon volume, cœur en tulipe plein, dessous 1/2 érigé, axe qui pointe un peu.
80-84	RZ	NT	1à28; Nr:0	252	Bon volume, plante de bonne présentation générale, feuilles ondulées, dessous érigé et étagé, côte un peu saillante, axe un peu long et pointu (idem Curtis). Variété à revoir à partir du 15 décembre.
BVA 30146	Vilmorin	NT	1à28	280	Verte, volumineuse, plante peu équilibrée, du tip burn interne, axe très long montée. Hors créneau à revoir sur plein hiver.
Laitue pommée					
Pixel (A123)	Gautier	Bio	1à28	268	Blonde, bon volume et assez bon équilibre pomme/ jupe, grosse pomme + coiffée, dessous en cuvette et ajouré, axe moyen et arrondi, quelques petits drageons.
BRA 1245	Vilmorin	NT	1à28	308	Verte, bon volume et assez bon équilibre pomme/ jupe, grosse pomme peu remplie en tulipe (du aux conditions météo), dessous en cuvette et ajouré, axe moyen et arrondi.
Rougette					
Joviale	Gautier	Bio	1à26,28	236	Assez verte (du aux conditions météo), feuilles lisse de bon volume, plante équilibrée.
Cegolaine	RZ	Bio	1à28 ; Nr:LMV	227	Idem assez verte, volume petit, plante moins équilibrée, pieds petit et haut, feuilles très gaufrées.
Sucrine					
Socca	Gautier	Bio	1à26,28	277	En surmaturité, jolie cœur fermé et plein, plante assez équilibrée.
Laitue rouge					
Téodore	RZ	Bio	1à28	Pas pesée	Belle coloration malgré le manque de lumière et la chaleur, poids insuffisant (240g) pas encore prête.

Le climat particulièrement chaud de cette saison a entraîné une mauvaise qualité des plantes et des montaisons rapides sur l'ensemble du bassin de production.

Dans notre essai nous avons noté la présence de symptômes de Rhizoctonia à la base de toutes les plantes. Mi novembre, le marché est demandeur de produit, vente possible pour les batavias à 250g.

En fin de culture, dans notre tunnel, des symptômes de Bremia sont apparus sur les variétés Joviale et Socca ainsi que sur Palomis et Grinie en sites de production, cela semble annoncer l'arrivée de la race BI27 en Roussillon.

Deuxième créneau :

Plantation semaine 43 (26 oct), récolte les 16 et 28 décembre, Semis semaine 40 (6 octobre)						
Variété	Société		Résist	16-déc	28-déc	Batavia blonde
Dedale	Vilmorin	NT	1à28	338	472	Nécroses sur les vieilles feuilles. Rustique, avec le fond pointu, port érigé
Elytis	Gautier	Bio	1à28	307	440	Pas très homogène, peut être pas son créneau...
Curtis	Gautier	Bio	1à28	308	408	Mieux qu'Elytis, ne craque pas
E01A.1295	Vitalis	NT	1à28	262	355	La plus légère, claire et régulière. Cycle plus long, peu craquante
80-84	RZ	NT	1à28; Nr:0	320	385	Similaire à Hettie, "cul" plus bombé, un peu craquante
Hettie	RZ	NT	1à28 ; Nr:LMV	317	435	Plate, pas craquante, équilibrée
BVA 1108	Vilmorin	NT	1à28	323	425	Homogène, ondulée, belle forme. Port assez érigé
BVA 30146	Vilmorin	NT	1à28	370	405	Lourde, équilibrée, sensible à la tache orangée. Cœur moins compacte, tendance à craqueler
Laitue pommée						
42-194	RZ	NT	1à28	313	393	Aspect moins pommé, peu craquante. Moins épaulée mais tout autant vrillée
E01B.1328	Vitalis	NT	1à28	310	387	Epaulé/vrillé, la plus claire, un peu de nécroses
Pixel	Gautier	Bio	1à28	332	333	Epaulé/vrillé, équilibrée quand on regarde de dessus. Nécroses sur vieilles feuilles, pomme pas pleine
BRA 1973	Vilmorin	NT	1à28	282	358	Moins bien coiffée, plus pleine, "cul" moche. Plus petite, plus équilibrée mais son créneau est peut-être avant...Epaulé/vrillé
BRA 1245	Vilmorin	NT	1à28	335	353	Assez bel aspect, trop chaud pour elle en ce moment, elle serait mieux plus tard, épaulé/vrillé
Feuille de chêne rouge						
Dexan	Vitalis		Nr:0	200	222	Couleur bien rouge, fond bien serré, créneau plus précoce normalement (récolte 20 nov/15 janv)
E01C.5448	Vitalis	NT	1à28 ; Nr:0	182	235	Un peu d'oïdium. Fond serré, créneau plus hivernal (récolte 15 janv/15 mars).
Feuille de chêne blonde						
Kitonia	RZ	Bio	1à28	212	267	Bien
Batavia rouge						
Novelski	RZ	Bio	1à28	240	355	Équilibrée, peu colorée, pas prête à la première date

Troisième créneau :

Plantation semaine 48 (29 nov), récolte le 16 février, Semis semaine 44 (4 novembre)						
Variété	Société		Résist	Pds	Laitue pommée	
42-194	RZ	NT	1à28	388	Bon volume, plante équilibrée, pomme ouverte.	
E01B.1328	Vitalis	NT	1à28	455	Blonde, bon volume, plante très équilibrée avec une pomme moyenne qui coiffe. Prise de poids intéressante	
Pixel	Gautier	Bio	1à28	560	Volumineuse, grosse pomme qui coiffe, quelques pieds moyennement équilibrée car grande jupe. Peu de pieds notée pesée de 3 plantes)	
Batavia blonde						
Dedale	Vilmorin	NT	1à28	483	Volumineuse, verte, présentation moyenne, plante érigé, cœur à tendance à pommer, plus précoce en remplissage à cœur, et en prise de poids. QQ dégâts de gel.	
Elytis	Gautier	Bio	1à28	428	Volumineuse, ressemble à Dédale en blonde, avec feuilles + gaufrées, présentation moyenne beaucoup de feuilles qui dépassent. Cœur plein qui a tendance à pommer, QQ dégâts de gel.	
BVA 1108	Vilmorin	NT	1à28	457	Blonde, Volume de moyen à bon, belle présentation: très équilibrée, très compacte, très dentelée. Plante érigé un peu "cylindrique" manque une jupe. QQ dégâts de gel.	
80-99 RZ	RZ	NT	1à28; Nr:0	433	Volume moyen, assez équilibrée, feuilles de la couronne intermédiaire assez lisse et retombante cœur érigé. Bonne tenue au gel.	
Feuille de chêne rouge						
Dexan	Vitalis	Bio	1à28 ; Nr:0	260	Volume moyen, très compacte, et très coloré cœur plein.	
E01C.5448	Vitalis	NT	1à28 ; Nr:0	237	Plus de volume, mais poids inférieur, remplissage à cœur plus lent. Joli	
Feuille de chêne blonde						
Kitonia	RZ	Bio	1à28;Nr	388	Bon volume, compacte; très dense à cœur, assez équilibrée, quelques feuilles de la couronne intermédiaire qui dépassent et sont touchées par le gel.	
Kiber	RZ	Bio	1à28;Nr	382	+ de volume, cœur moins dense, peu continuer à remplir, Comme Kitonia, quelques feuilles de la couronne intermédiaire qui dépassent et sont touchées par le gel.	

Batavia rouge					
Novelski	RZ	Bio	1à28	373	Jolie présentation, bon volume, plante équilibrée avec feuilles assez lisse et moyennement coloré. Bonne tenue au gel.
Amboise	Gautier	Bio	1à28	312	Volumineuse, plante assez désordonnée, feuilles très gaufrées, feuilles du cœur qui a tendance à pommer. Dégât de gel important.
Rougette					
Cegolaine	RZ	Bio	1à28 ; Nr;LMV	312	Bien
Laituerouge					
Téodore	RZ	Bio	1à28	297	Oïdium

Laviva, Grinie, Socca et Joviale ne sont pas plantées car Brémia sur les créneaux précédents.

Quatrième créneau :

Plantation semaine 1 (2 janvier), récolte le 14 mars, Semis semaine 48 (1 décembre)					
Variété	Société		Résist	Pds	Laitue pommée
E01B.1328	Vitalis	NT	1à28	410	volume moyen; serrée à cœur; dessous plat joli ; plus blonde et plus équilibrée que pixel
Pixel	Gautier	Bio	1à28	432	feuilles crispées; grosse pomme pleine; et large en u (bien pour la 4ième gamme dessous plat et joli; bon volume; TBI ++
Batavia rouge					
Novelski	RZ	Bio	1à28	311	belle couleur équilibrée
Amboise	Gautier	Bio	1à28	272	variété de plein champ, plus de cœur en plein champ; très gaufrée, désordonnée, volumineuse, lâche (Gautier)
Batavia blonde					
Curtis	Gautier	Bio	1 à 28	375	plante équilibrée, très bon volume; larges ondulations, gaufrée cœur moyennement plein, prête à monter atteint bcp de poids rapidement; poids à revoir (bcp +)
Bonaly	Vitalis		1à28; Nr:0	403	la plus jolie, la plus équilibrée, bon volume, feuilles dentelées assez lisses; cœur plat moins rempli à cœur; axe pointu; peu attendre pour la cueillette; pas de TBI, pas de TBE
Elytis	Gautier	Bio	1à28	382	en surmaturité, montée; dessous érigé, trop gaufrée, pas ordonnée, axe long et pointu; cœur assez rempli, se ferme avec le froid
BVA 1108	Vilmorin	NT	1à28	423	équilibrée; dessous demi érigé; très gaufrée et dentelée surtout à cœur. TBI +
80-99 RZ	RZ	NT	1à28; Nr:0	469	dessous plat; feuilles lisses et peu dentelées, cœur en tulipe assez vide, couronnes intermédiaires brûlées et crispées, axe moyen et pointu; TBI +. TBE
Feuille de chêne rouge					
Dexan	Vitalis	Bio	1à28 ; Nr:0	305	bon volume; équilibrée; pleine à cœur; couleur moyenne
Feuille de chêne blonde					
Kitonia	RZ	Bio	1à28; Nr	467	comme Kiber pied érigé.
Kiber	RZ	Bio	1à28; Nr	466	petit volume; cylindrique; axe long; très pleine à cœur, TBI ++. (normalement Kiber est plus volumineuse que Kitonia)
Rougette					
Cegolaine	RZ	Bio	1à28 ; Nr;LMV	288	feuilles crispées; nécroses; racines ou soufre?
Laituerouge					
Téodore	RZ	Bio	1à28	239	belle très équilibrée; homogène; bonne tenue au froid

Attaque de puceron (*Aulacorthum solani*), la résistance à *Nasonovia ribisnigri* est sans effet. Novelsky semble moins colonisée : feuille épaisse?

IV - Conclusion

Ces résultats nous permettront de diffuser aux maraîchers bio de la région un calendrier variétal. Pour la prochaine campagne les essais seront réalisés sur 4 créneaux de production pour couvrir les récoltes de décembre, janvier février et mars. Nous réaliserons également des pesées précoces, dès que le poids minimum exigé pour la commercialisation en AB est atteint, afin de repérer les variétés ayant un cycle court, permettant de limiter les risques phytosanitaires.

Année de mise en place : 2009

ACTION

nouvelle engagée

en cours

en projet

Année de fin de l'action : 2013

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO

19 Av de Grande Bretagne 66025 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl : laitue, agriculture biologique.

Date de création de cette fiche : 2012

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet)

réservée à intranet

confidentielle