

CAMPAGNE SALADE

Août 2015

⇒ CAMPAGNE SALADE :

Rappel réglementaire !

En cultures sous abri et plein champ les types : laitue beurre, Batavia verte, Feuille de chêne blonde et feuille de chêne rouge sont dans la liste « HORS DEROGATION », l'utilisation de semences bio est obligatoire.

Il est toutefois possible de faire une demande de dérogation pour les situations exceptionnelles comme l'utilisation de variétés résistantes à toutes les races de Bremia, adaptées à la 4^{ème} gamme ou à la culture de jeunes pousses... Cette demande de dérogation peut être faite sur le site www.semences-biologiques.org/ mais il faut attendre la réponse de l'organisme de contrôle.

Une nouvelle race

Une nouvelle race de Bremia : BI :32 a été inscrite cette année et d'autres sont déjà en attente d'inscription.

Protection contre le Bremia

Nous n'avons toujours pas de possibilité de protection efficace contre le Bremia en AB, il convient donc de mettre en œuvre les mesures prophylactiques avec rigueur pour limiter le risque d'attaque.

1. Choisir les variétés offrant la résistance complète (BI : 16 à 32).
2. Avoir une gestion rigoureuse de l'irrigation (voir fiche jointe).
3. Et une bonne Gestion de l'aération (voir fiche jointe).
4. Utiliser plusieurs variétés pour un même créneau, si possible de maisons grainières différentes, car leurs constructions génétiques différentes augmentent la probabilité d'avoir une résistante à une nouvelle race de Bremia.

Attention Brémia !

La race BL29 a été très présente lors des dernières campagnes, il est donc très fortement conseillé d'éviter les variétés sensibles à cette race.

Produire ses plants de laitues

Devant les difficultés d'approvisionnement en plants Bio de nombreux maraîchers optent pour la réalisation de leurs plants, quelques précautions sont nécessaires pour éviter des surprises désagréables en période chaude !

La germination des laitues est optimale pour des températures inférieures à 20°. A des températures supérieures, le pourcentage de germination et l'homogénéité de la levée sont fortement altérés. Différentes mesures permettent de limiter ces problèmes : stocker le terreau au frais, semer en fin de journée, mulcher les mottes avec de la vermiculite ou les couvrir avec des plaques de polystyrène. On pourra également stocker les mottes, après le semis, dans un hangar frais, le temps de la germination qui est de 36 heures environ. Le mieux étant la mise en chambre de germination à 18°. Attention dès l'apparition du germe, les plantes ont besoin de lumière pour éviter l'étiollement (surveiller attentivement et retirer les plaques ou sortir les plants rapidement).

Les variétés

Pour vous guider dans ce choix difficile vous trouverez ci-joint la liste de préconisation du Civambio66.

⇒ FERTILISATION (RAPPEL)

Les exportations d'une culture de laitue sont de l'ordre de 100 – 50 – 150 unités de N - P – K.
Les besoins de la culture seront donc couverts par un apport de 1,5 Tonne/ha d'engrais type 7 – 4 – 10.

Un engrais titrant 7 – 4 – 10 contient 7% d'azote (N) ; 4% de phosphore (P) et 10% de potasse (K).

Un apport de 100kg de cet engrais apporte 7kg d'azote (N) ; 4kg de P et 10kg de K

Un apport de 1000kg de cet engrais apporte 70kg d'azote (N) ; 40kg de P et 100kg de K

Il faut apporter de 1500kg de cet engrais pour apporter 105kg d'azote (N) ; 60kg de P et 150kg de K ce qui correspond aux besoins de la culture ! (Soit 15kg pour 100m²).

Cet apport pourra être diminué ou même supprimé dans différentes situations :

- Après une solarisation car cette technique qui augmente de l'activité microbienne active la minéralisation et entraîne une solubilisation des éléments dans le sol. Le niveau de nitrate en solution dans le sol sera vérifié avant plantation si la valeur trouvée est supérieure à 100ppm il est possible de faire l'impasse sur la fertilisation de la laitue suivante. (La solarisation entraîne également une solubilisation du phosphore et de la potasse).
- Une analyse de sol faisant apparaître des niveaux élevés de P et/ou K pourra permettre de diminuer les apports de ces éléments.
- Des apports importants de matière organique (type compost) entraînent également une fourniture de P et K disponible pour la culture suivante, attention l'apport d'azote organique des amendements organique n'est pas disponible pour la culture suivante.

On pourra alors utiliser des engrais simples par exemple un engrais 10 - 0 – 0 qui n'apportera que de l'azote. L'apport d'engrais azoté pourra être adapté après la réalisation d'un test nitrate avant plantation.

Nous ferons le point sur tous ces aspects lors d'une formation « Fertilisation » qui sera programmée au mois d'octobre.

⇒ PROTECTION PHYTOSANITAIRE

Limaces et escargots :

Si vos cultures sont régulièrement attaquées par ces mollusques il conviendra d'assurer une protection avec du SLUXX HP (phosphate ferrique) homologué à 7 kg/ha en traitement du sol (4 applications maxi à 15 jours d'intervalle).

Utilisation pratique : pour limiter le coût il est possible de n'épandre le produit que sur les bordures externes et internes des tunnels.

Les granulés étant très solubles, il est préférable de les apporter après les aspersion de la période de reprise des plants.

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.



Alain Arrufat – Référent technique régional Sud Et Bio, fruits et légumes biologiques



Maison des agriculteurs B • Mas de Saporta • CS 50023 • 34 875 LATTES cedex
Tél. 04 67 06 23 48 • Fax 04 67 06 23 49 • contact@sud-et-bio.com • www.sud-et-bio.com

CIVAMBIO66 - Choix variétal laitues d'abri pour le Roussillon - 2015/2016

CALENDRIER DE RECOLTE AB

Le choix variétal ci-dessous vous est proposé à partir des essais du CIVAMBIO66, de Sud expé- Centrex et de l'actualité Bremia.
Les races de Bremia BI27 et BI29 étant très présentes ces dernières saisons les variétés à cultiver en Bio seront choisies parmi celles qui disposent d'une gamme de résistance complète BI : 16à32.

Toutes les variétés présentées sont disponibles en semences Bio à la rédaction, sauf BVA 8651 (juillet 2015).

				novembre					décembre					janvier				février				mars					avril					
				44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Batavia Blonde																																
Remarques	<i>BVA 8651</i>	Vilmorin	16à32	Nr0																												
NT	BVA 802	Vilmorin	16à32	Nr0																												
	BVA 1773	Vilmorin	16à32	Nr0																												
	Lonega 2437	Vitalis	16à32	Nr0																												
	Alpaga	Vitalis	16à32	Nr0																												
	Ostralie	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Solasie	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Kerilis	Gautier	16à32	Nr0																												
Feuille de chêne blonde																																
	Kissero	Vitalis	16à32	Nr0																												
Trou 32	Lalane	Vilmorin	16à31	Nr0																												
	Kimpusta	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Kimpala	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
Laitue pommée																																
Trou 26	Fairly	Vitalis	16à32	Nr0																												
	Lavendria	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Filinia	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Triskel	Gautier	16à32	Nr0																												
	Ondatra	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												
	Fakto	Vitalis	16à32	Nr0																												
Feuille de chêne rouge																																
	Zoumaï	Rijk Zwaan	16à32	Nr0																												

Période de récolte

++

Note obtenue dans les essais variétaux du Civambio66

FICHE TECHNIQUE DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE



CIVAM BIO 66

15, av de Grande-Bretagne—66 000 PERPIGNAN

☎ 04 68 35 34 12

☎ 04 68 34 86 15

@ : arrufat.civambio.66@wanadoo.fr

Site 66 : www.bio66.com

Site régional : www.agribio-languedoc-roussillon.fr

GESTION DE L'IRRIGATION

Cultures d'hiver sous abri

Les aspersions seront réalisées en période sèche et le **matin (9-10h)**, après **séchage de la rosée** sur les plantes et assez tôt afin que le feuillage soit **sec avant la nuit**. Il sera souhaitable d'anticiper l'irrigation si une période humide est annoncée afin d'éviter les arrosages durant celle-ci.

AVANT PLANTATION

Si la nature du sol le permet, (sol avec taux de sable élevé, se ressuyant vite) il sera intéressant de faire une partie du plein en eau avant le travail du sol.

PLANTATION

Le travail du sol doit permettre une exploration optimale des 35 premiers cm par les racines. Un profil cultural en fin de travail du sol permet de vérifier le résultat.

Le contact motte-sol doit être le plus parfait possible, cela sera plus facile à obtenir en posant les mottes sur un sol présentant un bon état de surface (rouleau).



La **Tariaire**, l'outil indispensable des agriculteurs. Elle permet de visualiser l'humidité du sol sur l'horizon de sol exploré par les racines. Sa difficulté de pénétration traduit le compactage du sol.

Des contrôles hebdomadaires en plusieurs points sont importants pour un bon suivi de culture.

L'utilisation de tensiomètre permettra d'affiner le pilotage de l'irrigation.

LA REPRISE

Après la pose des mottes il conviendra de réaliser une aspersion copieuse (15-20mm) pour faire le plein en eau du sol et éviter les zones sèches dues à l'hétérogénéité de l'irrigation.

La **période de reprise**, de 7 à 10 jours, s'étend de la pose des mottes jusqu'à ce que les racines soient suffisamment ancrées dans le sol pour alimenter les plants.

La gestion de l'irrigation devra permettre de maintenir les **mottes humides** durant cette phase et d'obtenir un sol humidifié sur l'horizon 0-35 cm en fin de reprise.

Les aspersions réalisées durant la reprise sont de l'ordre de **4 à 6 mm** par jour. En période particulièrement sèche (tramontane et chaleur), on pourra être amené à réaliser plusieurs aspersions par jour.

Attention : un sol trop humide limitera le développement en profondeur des racines, garant d'une bonne alimentation des plantes

EN CULTURE

En culture, la gestion de l'irrigation doit permettre de garder le sol suffisamment humide sur toute la zone de développement des racines.

Dans un sol maraîcher moyen, une aspersion de 12 à 15mm permet de ré-humidifier un sol. Pour une installation de 12mm/h de débit, cela correspond à une durée d'arrosage de 1h à 1h15.



L'idéal est d'obtenir un sol humide sur toute la zone de développement des racines

CONSTAT

Sec en surface

Sec en profondeur

CORRECTION

Augmenter la fréquence des aspersions

Augmenter la durée des aspersions



Octobre 2011

Réalisation : Alain ARRUFAT CIVAMBIO 66



FICHE TECHNIQUE DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE



CIVAM BIO 66

15, av de Grande-Bretagne
66 000 PERPIGNAN
☎ 04 68 35 34 12
☎ 04 68 34 86 15

@ : arrufat.civambio.66@wanadoo.fr

Site 66 : www.bio66.com

Site régional : www.agribio-languedoc-roussillon.fr

CONDUITE CLIMATIQUE

Cultures d'hiver sous abri

LA REPRISE

Durant cette période, il conviendra de **limiter l'aération** pour éviter le dessèchement des mottes et activer la reprise des plants.

On évitera cependant le confinement total de l'abri pour limiter le risque d'attaque fongique. Sous tunnels on maintiendra 10 cm d'écartement aux ouvrants de faîtage. En fin de reprise, l'aération pourra être augmentée régulièrement.



Remarque : pour une bonne aération des tunnels, on limitera la longueur à 60m pour un tunnel de 7m de largeur et à 80m pour ceux de 8m) de plus il est souhaitable de prévoir la mise en place d'écarteurs de bâches mécaniques en faîtage.

LA CULTURE

Il conviendra de maintenir une **aération maximale** durant la culture.

Sous tunnel il sera parfois utile de fermer les ouvrants du côté exposé au vent en période très ventée pour éviter les blessures du feuillage et le soulèvement du paillage plastique quand les plants sont peu développés.

PÉRIODE GÉLIVE

Les dégâts de gel sont d'autant plus dangereux que les plantes ne sont pas endurcies, on maintiendra donc une aération maximum des abris, même en hiver.

À l'annonce d'une période de froid intense, on pourra fermer les ouvrants en fin de journée, mais il sera impératif d'aérer les abris le lendemain matin pour limiter une élévation rapide de la température par le soleil. En effet, un dégel trop rapide pourrait entraîner des lésions sur les plantes. Le gain de température d'un tunnel fermé est de 2° par rapport à l'extérieur.

Si les plantes sont gelées, il faut attendre le dégel complet sous risque de perdre la culture : pas d'arrosage, pas de récolte. Pour les abris équipés, l'utilisation de chauffage (air pulsé) pour activer le dégel est à proscrire car il entraînerait la brûlure du feuillage.



L'utilisation d'un voile thermique (P17), permet une protection supplémentaire (+2°C) mais entraîne une atmosphère plus humide au niveau de la culture pouvant entraîner le développement de pathogènes. Il conviendra de limiter la durée de la pose. La mise en place de plusieurs couches augmentera la protection.

Veillez à maintenir un sol bien pourvu en eau pour augmenter l'inertie thermique et retarder ainsi le gel des plants.

En cas de période froide, ventée et en condition de ciel clair, il peut se produire une **inversion de température**. La température dans le tunnel est alors inférieure à l'extérieur. Pour limiter ce phénomène, il conviendra de laisser un minimum d'aération.

PÉRIODE SÈCHE

Une période ensoleillée avec une tramontane forte entraîne un climat desséchant pouvant occasionner des nécroses marginales (bordures du feuillage) sur les cultures proches de la récolte.

ATTENTION AUX NÉCROSES MARGINALES SUR LAITUE !

Ce phénomène est d'autant plus marqué que la période précédente aura été humide avec une faible évapotranspiration des plantes. En effet, les cultures ne peuvent pas s'adapter aux changements climatiques brutaux. La solution sera donc d'augmenter l'hygrométrie de l'abri par des bassinages (plusieurs aspersiones de courte durée).



Réalisation : Alain ARRUFAT CIVAM BIO 66
Octobre 2011