

Cet essai s'inscrit dans un programme d'essais variétaux en salades sous abris conduits par le GRAB en AB, destinés à référencer les variétés disponibles en semences biologiques afin de répondre à la réglementation qui impose l'usage des semences biologiques pour les laitues, batavias, feuilles de chêne blondes/rouges. Il concerne le créneau de récolte de fin d'hiver en AB, et concerne les laitues et batavias blondes et rouges, les rougettes et feuilles de chêne blondes et rouges.

Cet essai est positionné sur le créneau 9 : plantation 15/12 au 15/01 ; récolte fin mars

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER (LIEU : Mas des Chardons - Bellegarde – 30)

- Culture sous abris, plants biologiques (mottes de 4), pépinière Meffre (Monteux) ;
- Paillage PE micro et macro perforé, densité 14/m² (25 cm x 29 cm sur la ligne).
- **Calendrier : semis le vendredi 1/12 (sem. 48) ; plantation le 10/01/18 (sem. 2) ; récolte le 28/03/18 (sem. 13).**

2-PROTOCOLE :

- Essai bloc à 2 répétitions de 36 salades par variété ;
- A la récolte : observations et pesées des salades
- Variétés en essai :

	N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
<i>Laitue</i>	1	ESPELO (E276)	ENZA VITALIS	BI 16-33 + Nr0	BIO
	2	FAKTO	ENZA VITALIS	BI 16-33	BIO
	3	OCTO (E397)	ENZA VITALIS	BI 16-33	BIO
	4	FORSTER (A1134)	GAUTIER	BI 16-33	NT
	5	ETINCEL	GAUTIER	BI 16-33	NT
	6	A1234	GAUTIER	BI 16-33	NT
	7	A1241	GAUTIER	BI16-33	NT
	8	A1245	GAUTIER	BI16-33	NT
	9	ISADORA	RIJK ZWAAN	BL 16-33 + NR0	BIO
	10	METEORE	SYNGENTA	BL 16-33	NT
	11	MILORE (LS 14166)	SYNGENTA	BL 16-33	NT
	12	MINIBAR (BRA 730)	VILMORIN	BL 16-33	NT
<i>Batavia</i>	13	FEREGA	ENZA	BI 16-33	BIO
	14	ZORAGA	ENZA	BI 16-33	BIO
	15	OTIS = H1154	GAUTIER	BI 16-33	NT
	16	H1223	GAUTIER	BI 16-33	NT
	17	NOLANIE	RIJK ZWAAN	BI 16-20 ; 22 - 33 – NR 0	NT
	18	80-283 RZ	RIJK ZWAAN	BL 16-33 + NR0	NT
	19	GRANOLA (LS 163222)	SYNGENTA	BL 16-33	NT
	20	YUCABELLA (BVA 3433)	VILMORIN	BI 16 – 33	NT
	21	BVA 5886	VILMORIN	BI 16 – 33	NT
<i>Feuille de chêne blonde</i>	22	FIGARO (E375)	ENZA VITALIS	BI 16-33 Nr0	BIO
	23	BELANICE	GAUTIER	BI 16 -31	BIO
	24	KILERVI	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	BIO
	25	KITSCH	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	NT
	26	RZ 82125	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	NT
	27	SARBACANE (DIA 8962)	VILMORIN	BI 16-33 – Nr 0	NT
<i>Feuille de chêne rouge</i>	28	KASSIAN E 280	ENZA	BI 16-32 – Nr 0	NT
	29	E497	ENZA VITALIS	BI 16-33 Nr0	NT
	30	ZOUMAI	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	BIO
	31	SHENTAI	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	NT
<i>rougette</i>	32	JOVIALE	GAUTIER	BI 16-26, 32	BIO
	33	G1246	GAUTIER	BI 16-33, Nr0	NT
<i>laitue rouge</i>	34	TEODORE	RIJK ZWAAN	BI 16-32	NT
<i>Batavia rouge</i>	35	K920	GAUTIER	BI 16-33, Nr0, LMV1	NT
	36	VOULSKY	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	BIO
	37	MARINSKI (81-398 RZ)	RIJK ZWAAN	BI 16-33 – Nr 0	NT

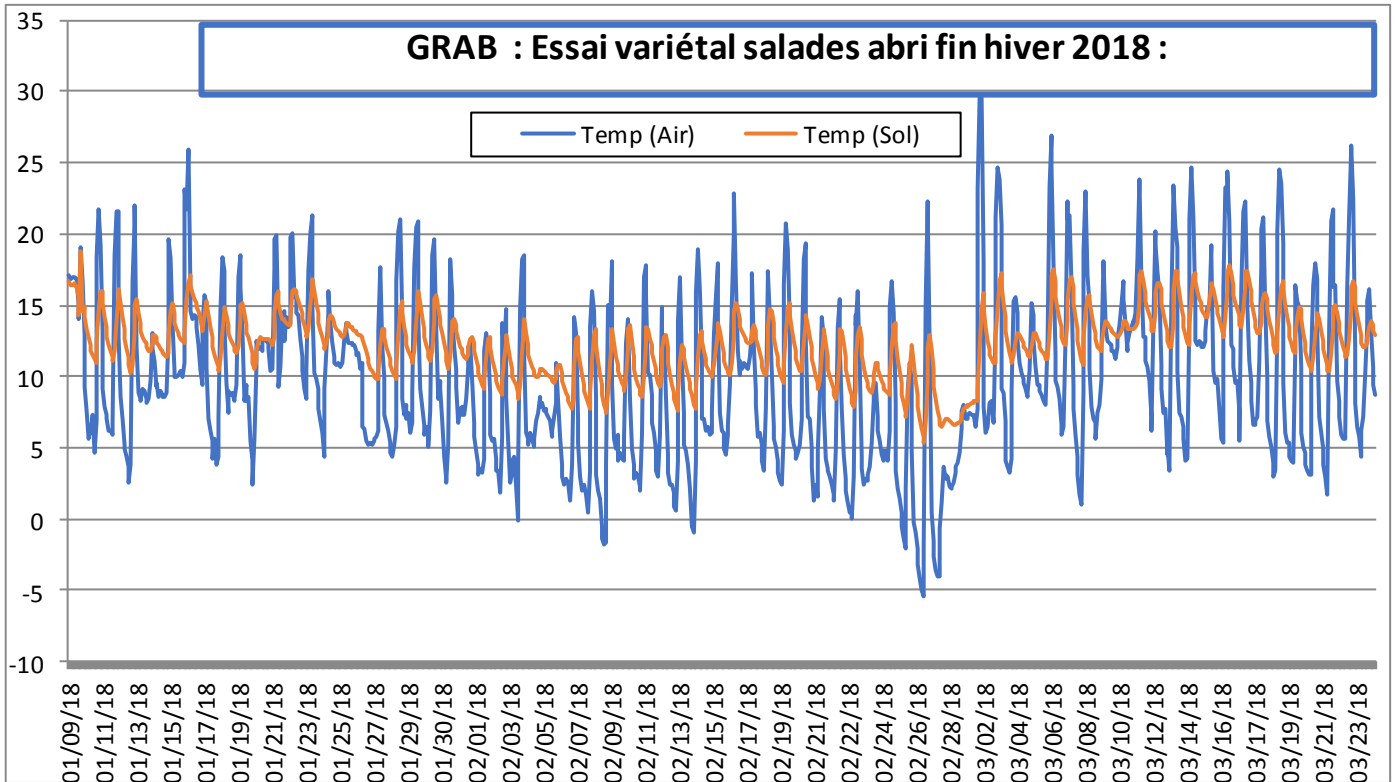
3- CONDITIONS DE CULTURE :

Les conditions climatiques ont été favorables en début de culture (voir courbe ci-dessous : les dates sont en version anglaise : 01/09/18 = 9 janvier 18).

En janvier les températures ambiantes sont restées clémentes avec aucune gelée nocturne (mini 2.5 °C) et des journées souvent ensoleillées et assez chaudes (maxi 20-25°C) ; sur cette période, les températures de sol à 20 cm de profondeur sont restées assez élevées avec des valeurs de 10 à 15°C

En février, le climat s'est refroidi : les journées ont été plus fraîches avec des températures maximales de 15 à 20°C et les nuits ont été plus froides, notamment du 26 au 28/02 où la culture a subi des gelées nocturnes de **-2°C à -5.5°C** qui ont affecté les plantes, surtout en feuilles de chêne blondes ; le sol s'est refroidi avec des températures de 7 à 15°C.

En mars, les températures ambiantes sont redevenues clémentes : aucune gelée nocturne (mini 1°C à 8°C), journées souvent ensoleillées et assez chaudes (maxi 20-25°C) ; le sol s'est alors réchauffé (11 à 17°C).



La culture a présenté un développement rapide et homogène durant les premières semaines jusqu'à fin février ; en revanche, l'épisode de gel de fin février a provoqué un blocage de croissance et des dégâts sur les salades, mais le climat favorable de mars a permis d'assurer une bonne croissance et de réaliser la récolte fin mars comme prévu.

Le gel a induit du bordage sur de nombreuses variétés et a probablement favorisé le *Sclerotinia* ; en revanche, la culture n'a subi aucune attaque de *Bremia*.

Le 10/01/18 (plantation)



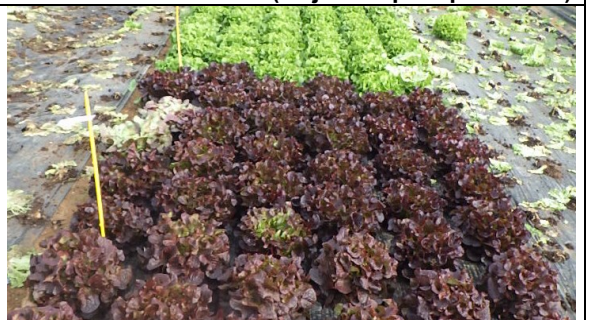
Le 30/01/18 (20 jours après plantation)



Le 21/02/18 (40 jours après plantation)



Le 28/03/18 : récolte (80 jours après plantation)



4- RESULTATS : (les variétés disponibles en semences biologiques sont mentionnées en gras)

La récolte a été effectuée le 28 mars, en une seule fois pour tous les types variétaux, mais les feuilles de chêne blonde étaient un peu trop avancées, et les salades rouges peu pommées.

41-Laitue (tableau 2) : les 12 variétés testées sont BI 16-33, et 2 variétés sont également Nr0.

La culture est assez homogène, mais l'épisode de gel a provoqué des crispations et nécroses du feuillage ainsi que du bordage externe, et il a probablement favorisé des attaques de *Sclerotinia* en fin de culture. On a également observé de la tache orangée sur la variété A1245.




- **Présentation, développement et pommaison** : les variétés sont bien pommées, avec une présentation et un développement satisfaisants, sauf A1234, A1241 et Milore plus affectées par le froid et trop compactes.
- **Feuillage** : le feuillage est vert moyen, sauf Fakto qui est plus claire ; il n'y a pas de bordage interne ; en revanche, le bordage externe est important sur Fakto, Etincel, A1241 et Météore, et il est présent plus légèrement sur les autres variétés. Les dégâts de gel (crispation du feuillage et éclatement de cellules) ont été importants sur laitues, notamment sur Etincel, A1241, A1245 et Milore ; à l'inverse, la seule variété non marquée par le gel est **Isadora** ; les autres variétés sont affectées assez modérément par le gel.
- **Dessous** : Les dessous sont assez solides, bien garnis et plutôt souples pour toutes les variétés. Ils sont plats ou assez plats. On a observé du *Sclerotinia* sur de nombreuses variétés : Etincel, A1245 et Milore sont les plus affectées avec plus de 10% des plantes attaquées ; à l'inverse, Espelo, **Isadora** et Milore sont très peu touchées, et les autres variétés présentent environ 4 à 6% de plantes attaquées.
- **Poids moyen** : le poids des salades est élevé avec 458 g en moyenne pour l'essai ; il est satisfaisant pour toutes les variétés et varie entre 396 g pour Minibar et 512 g pour Météore.
- **Classement des variétés** : dans ces conditions assez sélectives de culture (gel assez fort 1 mois avant la récolte) :







- La variété la plus satisfaisante de l'essai est **Isadora** : belle présentation, bon volume, bien pommée, poids élevé (482 g), pas de dégât de gel et très peu de tip burn externe et de *Sclerotinia*.






- 4 variétés sont satisfaisantes pour l'ensemble des critères : présentation, volume, pommaison, poids, mais elles présentent davantage de dégât de gel et/ou de tip burn externe et/ou de *Sclerotinia* : **Espelo, Fakto, Octo, Forster**.

- Les 7 autres variétés présentent des caractéristiques peu intéressantes dans cet essai.

Tableau 2 : Laitues : classement et description des variétés
(en gras, semences biologiques)

N°	VARIETE	société	tolérance Bremia/Nr0	Description	Poids (g)	Note 1 à 5
LAITUES : LA VARIETE LA PLUS SATISFAISANTE						
9	ISADORA 	Rijk Zwaan	BI 16-33 Nr0	Présentation, volume et pommaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Pas de dégât de gel, très peu de tip burn externe et de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	482	5
4 VARIETES SATISFAISANTES						
1	ESPELO (E276) 	Enza Vitalis	BI 16-33 Nr0	Présentation, volume et pommaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Léger dégât de gel, peu de tip burn externe pas de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	492	4
2	FAKTO 	Enza Vitalis	BL 16-33	Présentation, volume et pommaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert <u>clair</u> ques dégâts de gel, du tip burn externe peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	453	4

N°	VARIETE	société	tolérance Brema/Nr0	Description	Poids (g)	Note 1 à 5
LAITUES : 4 VARIETES SATISFAISANTES (suite)						
3	OCTO (E397) 	Enza	BI 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Peu de dégât de gel, peu de tip burn externe peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	471	4
4	FORSTER (A1134) 	Gau- tier	BI 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Peu de dégât de gel, peu de tip burn externe peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	454	4
7 VARIETES PEU INTERESSANTES DANS CET ESSAI						
11	MILORE (LS 14166) 	Syn- genta	BL 16-33	Présentation et pomaison satisfaisants volume un peu juste variété homogène, feuillage vert moyen <u>dégât important de gel</u> , peu de tip burn externe très peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	416	3
12	MINIBAR (BRA 730) 	Vilmo- rin	BL 16-33	Présentation moyenne, pomaison satisfaisante variété homogène, feuillage vert moyen dégât de gel : assez boulée et crispée, peu de tip burn externe un peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	396	3
5	ETINCEL 	Gautier	BL 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen <u>dégât important de de gel, tip burn externe</u> <u><i>Sclerotinia</i> assez important</u> dessous solide et garni	396	2
6	A1234 	Gautier	BL 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Poids élevé dégât de gel, peu de tip burn externe peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	489*	2

N°	VARIETE	société	tolérance Bremia/Nr0	Description	Poids (g)	Note 1 à 5
LAITUES : 7 VARIETES PEU INTERESSANTES DANS CET ESSAI (suite)						
7	A1241 	Gautier	BL 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen <u>dégât important de gel</u> , peu de tip burn externe peu de <i>Sclerotinia</i> dessous solide et garni	435	2
8	A1245 	Gautier	BL 16-33	Présentation, volume et pomaison satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen Poids élevé <u>dégât important de gel</u> , peu de tip burn externe <u>beaucoup de Sclerotinia</u> et de tache orangée dessous solide et garni	501	2
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> A 1245 : dégât de gel tache orangée </div> 						
10	METEORE 	Syngenta	BL 16-33	Présentation, volume et pomaison moyens variété homogène, feuillage vert moyen Poids élevé, peu de dégât de gel et de TBE dessous solide et garni <u>beaucoup de Sclerotinia</u> 	512	2






42-Batavia (tableau 3) : toutes les variétés sont BI 16-33, sauf Nolanie (« trou » à 21), et 2 variétés sont Nr0.






La culture a été beaucoup moins affectée par le gel, qui a provoqué uniquement quelques crispations du feuillage sur **Zoraga** et BVA 3433 ; il n'y a aucun bordage externe, et il y a un peu de *Sclerotinia*.

- **Présentation, développement et pomaison** : la présentation est très belle pour **Zoraga**, **Nolanie** et BVA 5886 ; elle est satisfaisante pour **Ferega**, Otis et RZ 80-283. Elle est moyenne pour H1223 (salade haute, pomme ouverte), Granola (hétérogène) et surtout BVA 3433 qui présente un développement excessif. Toutes les variétés ont des pommes ouvertes et bien développées.
- **Feuillage** : le feuillage est vert moyen, sauf pour 2 variétés plus foncées : Granola et RZ 80-283. On n'a observé aucun bordage interne ni externe. Le feuillage est très peu marqué par l'épisode de gel, sauf pour **Zoraga** et BVA 3433, dont le feuillage est un peu crispé.
- **Dessous** : Les dessous sont sains, solides, de forme assez plate ou légèrement conique ; BVA 5886 présente de très nombreux drageons ; BVA 3433 comporte de nombreuses feuilles jaunes, et **Zoraga** présente quelques drageons et quelques feuilles jaunes.
- **Poids moyen des salades** : il est élevé avec 439 g en moyenne ; il est satisfaisant ou convenable pour toutes les variétés et varie entre 362 g (H1223 & BVA 5886) et 511 g (**Ferega**).
- **Classement des variétés** :

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Les variétés les plus intéressantes pour l'ensemble des critères sont <u>Nolanie</u>, devant <u>Zoraga</u> et <u>RZ 80-283</u> - 2 variétés sont convenables : Ferega et Otis - Les 4 autres variétés présentent peu d'intérêt dans cet essai : <u>H1223</u>, <u>Granola</u>, <u>BVA 3433</u> et <u>BVA 5886</u>. |
|---|

Tableau 3 : Batavias : classement et description des variétés
(en gras, semences biologiques)

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIANr0	Description	Poids (g)	Note 1 à 5
LA VARIETE LA PLUS SATISFAISANTE						
17	NOLANIE 	RIJK ZWAAN	BI 16-20 ; 22 - 33 Nr 0	Très belle présentation et bon volume poids élevé variété homogène feuillage vert moyen dessous solide et garni	495	5
2 VARIETES SATISFAISANTES						
14	ZORAGA (E410) 	ENZA VITALIS	BI 16-33	Présentation et volume très satisfaisants variété homogène feuillage vert moyen feuillage un peu crispé (gel) dessous solide et garni avec qqes drageons et feuilles jaunes	458	4
18	80-283 RZ 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	Présentation et volume satisfaisants variété homogène feuillage vert foncé dessous solide et garni	460	4
2 VARIETES CONVENABLES						
13	FERAGA 	ENZA VITALIS	BI 16-33	Présentation satisfaisante volume un peu excessif variété homogène poids élevé feuillage vert moyen dessous assez conique, solide et garni présence de <i>Sclerotinia</i>	511	3
15	OTIS = H1154 	GAUTIER	BI 16-33	Présentation satisfaisante volume un peu excessif variété homogène feuillage vert moyen dessous assez conique, solide et garni présence de <i>Sclerotinia</i>	414	3







N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA/Nr0	Description	Poids (g)	Note 1 à 5
BATAVIA : 4 VARIETES NON ADAPTEES A CE CRENEAU DE CULTURE						
19	GRANOLA = LS 2516322 	SYNGENTA	BI 16-33	Présentation moyenne, variété hétérogène feuillage vert foncé dessous assez solide et garni mais sensible <i>Sclerotinia</i> (10% d'attaque)	391	2
16	H1223 	GAUTIER	BI 16-33	Présentation et volume moyens salade haute - poids faible variété assez homogène feuillage vert moyen dessous assez conique, solide et garni	362	3
20	BVA 3433 	VILMORIN	BI 16 – 33	Présentation moyenne, volume excessif variété assez homogène feuillage vert moyen feuillage un peu crispé (gel) dessous garni mais nb feuilles jaunes	498	2
21	BVA 5886 	VILMORIN	BI 16 – 33	Présentation et volume très satisfaisants variété homogène, feuillage vert moyen poids faible, <u>très nombreux drageons</u> 	363	2

43-Feuilles de chêne blonde : (tableau 4) : Les 6 variétés sont BI 16-33/Nr0, sauf **Belanice** (BI 16-31).

La culture a été récoltée à un stade avancé, ce qui a induit du tip burn externe (TBE), des pommes développées et très denses, et beaucoup de *Sclerotinia* ; par ailleurs, le gel de fin février a fortement pénalisé ce type variétal : beaucoup de salades boullées, avec un feuillage crispé, avec de fortes différences entre les variétés.

- **Présentation, développement** : ces conditions de culture ont induit de fortes disparités selon les variétés :
 - Kitsch et Bélanice sont les moins touchées par le gel : présentation, volume et homogénéité satisfaisants.
 - A l'inverse, Sarbacane est la plus affectée par le gel : volume assez faible, salade « boullée », crispée par le gel.
 - Les 3 autres variétés Figaro, Kilervi et RZ82125 présentent une sensibilité intermédiaire au gel.
- **Pommaison** : toutes les variétés présentent des pommes denses, notamment Figaro, **Kilervi** et Sarbacane.
- **Feuillage** : vert clair, sans bordage interne, mais avec du bordage externe sur toutes les variétés (TBE).
- **Dessous** : ils sont plats (sauf Bélanice plutôt en soucoupe), assez bien garnis et assez solides ; en revanche, le *Sclerotinia*, favorisé par le gel et la surmaturité est présent sur toutes les variétés à des niveaux variables : 5% des salades pour Kilervi, Figaro et Sarbacane, 10% pour Bélanice et Kitsch, et 20% pour RZ 82125.
- **Poids moyen des salades** : il est convenable avec 392 g en moyenne et varie fortement entre les variétés, de 297 g (Kitsch) et 457 g (RZ 82125).
- **Classement des variétés** :
 - Les variétés les plus intéressantes de cet essai sont **Bélanice** et **Kitsch** ;
 - **Kilervi**, **Figaro** et **RZ 82125** sont davantage affectées par le gel (crispation, boullage, *Sclerotinia*) ;
 - **Sarbacane** a subi un fort impact du gel : faible volume, présentation médiocre, salades très boullées et crispées.

Tableau 4 : Feuilles de chêne blonde : classement et description des variétés
(en gras, semences biologiques)

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA/Nr0	Commentaires	Pds (g)	1 à 5
2 VARIETES SATISFAISANTES						
23	BELANICE 	GAUTIER	BI 16-31	présentation et volume satisfaisants variété homogène, poids élevé peu de dégât de gel, dessous solide et garni, 10% de <i>Sclerotinia</i>	398	4
25	KITSCH 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	présentation et volume satisfaisants variété homogène, poids assez faible pas de dégât de gel , dessous solide et garni, 10% de <i>Sclerotinia</i>	297	4
3 VARIETES CONVENABLES						
24	KILERVI 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	présentation et volume moyens variété homogène, poids élevé dégât de gel : salade boulée et crispée, dessous solide et garni, 5% de <i>Sclerotinia</i>	394	3
22	FIGARO (E475) 	ENZA	BL 16-33	présentation et volume moyens variété homogène, très pommée dégât de gel : salade boulée et crispée, dessous solide et garni, 5% de <i>Sclerotinia</i>	363	3
26	RZ 82125 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	présentation et volume convenables variété homogène, poids très élevé dégât de gel : salade boulée et crispée dessous solide et garni, 10% de <i>Sclerotinia</i>	457	3
1 VARIETE INADAPTEE A CE CRENEAU						
27	SARBACANE (DIA 8962) 	VILMORIN	BI 16-33 Nr 0	présentation médiocre, volume faible variété assez homogène, poids élevé dégât important de gel : salade boulée et très crispée dessous assez solide et assez garni, 5% de <i>Sclerotinia</i>	443	1

44-Feuilles de chêne rouge : (tableau 5)

Les variétés testées sont BI 16-33 & Nr0, sauf **Kassian** (BI 16-32, Nr 0). Ce type variétal a moins subi l'impact du gel.

- **Présentation, développement et pommaison :**

- **Zoumaï** et **Shentaï** sont très proches : bon volume, belle présentation, pomme ouverte ;
- E497 est un peu excessive en volume ; sa présentation est un peu désordonnée ;
- **Kassian** présente un volume assez faible et une pomme dense un peu boulée.

- **Feuillage :** le feuillage est bien coloré pour les 4 variétés, avec une couleur plus soutenue pour **Zoumaï** et **Shentaï**. Il n'y a aucun bordage interne ou externe.





- **Dessous :** **Shentaï** présente le dessous le plus beau dessous (solide, souple et bien garni), devant les 3 autres variétés qui ont quelques feuilles flétries. Il y a très peu de *Sclerotinia*.

- **Poids moyen des salades :** il est de 274 g en moyenne et varie très peu selon les variétés, entre 266 g et 283 g ;

- **Classement des variétés :**

- Les 2 variétés **Zoumaï** et **Shentaï**, très proches, sont les plus intéressantes : bon volume et belle présentation, bonne coloration, pomme ouverte, dessous convenable ; **Shentaï** est légèrement moins volumineuse que **Zoumaï** mais son dessous est plus satisfaisant.
- E 497 est un peu trop volumineuse et assez désordonnée, sa couleur est la moins rouge.
- **Kassian** est la plus sensible au gel : volume moyen, port boulé, beaucoup de feuilles du dessous flétries.

Tableau 5 : Feuilles de chêne rouge : description des variétés
(en gras, semences biologiques)

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA/Nr0	Commentaires	Poids (g)	Note 1 à 5
2 VARIETES SATISFAISANTES						
31	SHENTAI (RZ 82589) 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	Assez bon volume et belle présentation, pomme ouverte, belle coloration, dessous satisfaisant	266	4
30	ZOUMAI 	RIJK ZWAAN	BI 16-33 Nr 0	Bon volume et belle présentation, pomme ouverte, belle coloration, dessous un peu flétri	283	4
2 VARIETES MOINS INTERESSANTES						
29	E497 	ENZA VITALIS	BI 16-33 Nr 0	volume un peu excessif, salade assez désordonnée, pomme ouverte, assez belle coloration, dessous un peu flétri	273	3
28	KASSIAN (E 280) 	ENZA VITALIS	BL 16-32 Nr 0	volume moyen, salade boulée, pomme assez dense, assez belle coloration, dessous un peu flétri	273	2

45-Laitue rouge :

Seule la variété Teodore (BI 16-32) a été proposée dans cet essai : variété tardive, elle présente un faible développement et une pomme pas encore formée lors de la récolte ; le poids moyen est faible (210 g) ; elle n'a subi aucun dégât de gel : pas de feuille crispée, pas de *Sclerotinia*.








46- Rougettes : (tableau 6) : les 2 variétés (Gautier) **Joviale** et G1246 sont assez proches pour de nombreux critères : salade homogène de belle présentation et de bon volume, sans dégât de gel, dessous conique et sain, sans *Sclerotinia*. En revanche, G1246 présente une meilleure tolérance au *Bremia* et une coloration beaucoup plus soutenue, mais elle est moins précoce donc moins pommée et moins lourde (273 g contre 317 g pour Joviale).

47- Batavias rouges : (tableau 6) : ce type variétal n'a pas subi de dégât de gel ni de *Sclerotinia*.

La variété K920 (Gautier) n'est pas adaptée à ce créneau : volume insuffisant, pomme fermée en boule, salade peu colorée, présentation assez médiocre, faible poids, nombreux drageons.

Les 2 variétés **Voulsky** et **Marinsky** sont très proches : salade homogène bien colorée, belle présentation et bon volume, sans dégât de gel, poids similaire (300 g), dessous plat, solide et sain, sans *Sclerotinia*.

Tableau 6 : rougettes et batavias rouges : description des variétés
(en gras, semences biologiques)

N°	VARIETE	tolérance BREMIA/Nr0	Commentaires	Poids (g)	Note 1 à 5
Rougettes (Gautier)					
32	JOVIALE	 BI 16-26, 32	salade homogène de belle présentation et de bon volume, sans dégât de gel, assez bonne coloration dessous conique et sain, sans <i>Sclerotinia</i> Bonne coloration, variété précoce faible tolérance Bremia	317	4
33	G1246	 BI 16-33 Nr 0	salade homogène de belle présentation et de bon volume, sans dégât de gel, très bonne coloration dessous conique et sain, sans <i>Sclerotinia</i> variété peu précoce Bonne tolérance <i>Bremia</i>	273	4
Batavias rouges					
2 VARIETES SATISFAISANTES (BL 16-33 - Nr 0, RIJK ZWAAN)					
36	VOULSKY		salade homogène bien colorée, belle présentation et bon volume, sans dégât de gel, poids convenable dessous plat, solide et sain, sans <i>Sclerotinia</i>	308	4
37	MARINSKY (81-398 RZ)			281	4
1 VARIETE SANS INTERET (Gautier)					
35	K920	 BI 16-33 Nr 0	présentation assez médiocre, volume insuffisant, pomme fermée en boule, peu colorée, faible poids, nombreux drageons	269	1