



# Mise à jour des résistances Bremia

Au 2 juillet 2019

# Laitues de serre et de plein champ



Anne-Laure GIRARD  
Responsable sélection laitues

## Nomination d'une nouvelle race de Mildiou de la laitue Bl:36EU

« L'International Bremia Evaluation Board Europe » (IBEB-EU) vient de désigner officiellement une nouvelle race de Mildiou de la laitue : Bl:36 EU.

Bremia Lactucae, le Bremia de la laitue, champignon pathogène responsable du Mildiou de la laitue, est génétiquement très instable. Au sein d'une même parcelle de laitue, plusieurs races peuvent coexister. L'IBEB-EU s'est rencontré en novembre 2018 pour évaluer les 800 isolats de Bremia Lactucae retrouvés en Europe en 2017 et 2018. En 2018, les races les plus répandues étaient les 3 nommées dernièrement, à savoir Bl:33EU, Bl:34EU et Bl:35EU. Plus de 50% des isolats rencontrés en 2017 et 2018, étaient de nouvelles races. La plupart de ces nouvelles races ont été retrouvées une ou plusieurs fois mais dans la même région, traduisant ainsi l'apparition de foyers épidémiques localisés.

Cependant, un isolat, déjà repéré ces dernières années, s'est propagé de manière pandémique sur un très large secteur. Cette race représentait 16% des isolats repérés. Un processus d'évaluation a démarré en novembre 2018. En avril 2019, l'IBEB-EU a conclu que cet isolat donnait des résultats décisifs, amenant ainsi à sa nomination officielle en tant que Bl:36EU. Cette race s'est très largement répandue en Europe. Il semble que ce soit une variante plus virulente de Bl:34EU, capable de contourner une source de résistance supplémentaire.

Occasionnellement, les isolats émergents localement causent de sérieux problèmes. Cette diversité d'isolats complexifie la dénomination officielle des races de Bremia. Cette émergence d'épidémies localisées, semble être en relation avec l'introduction réussie d'une gamme de plus en plus large de variétés qui combinent des gènes de résistance. C'est pourquoi, même si les entreprises semencières sont en capacité de fournir des variétés résistantes aux races 16 à 36, cela n'est en aucun cas une assurance contre le Bremia.

Il faut rappeler que la maîtrise phytosanitaire et les mesures d'hygiène sont d'une grande importance en complément de la résistance variétale.

*Une gamme large avec des profils de résistances sécurisants*

Rijk Zwaan a déjà une large gamme de variétés de laitues disponibles avec la résistance Bl:36EU. Maintenant que cette race est nommée officiellement, Rijk Zwaan vous informe clairement, à travers ce support, de la mise à jour des résistances des variétés de notre gamme laitue.

## Batavia blonde



## Laitue pommée blonde



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Ardillion RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1 Fol:1	Plein champ
Champollion RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Decision RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Impression RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Voltron RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1 Fol:1	Plein champ
80-171 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Definie RZ (80-283 RZ)	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Madie RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Nolanie RZ	Bl:16-20,22-36 EU / Nr:0	-	Abri
Olmetie RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Abri
Ostralie RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Polosie RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Sumitie RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri

Variétés	HR	IR	PC / Abri
Almagro RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Antolina RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Balduino RZ (43-158 RZ)	Bl:16-35 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Basilio RZ (43-164 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1 Fol:1	Plein champ
Gabino RZ (43-172 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Lamberto RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Marmarina RZ (43-262 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Orlando RZ (43-189 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Sandalina RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Tombelo RZ (43-116 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
42-161 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
42-468 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Isadora RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Lavendria RZ	Bl:16-25,27-35 EU / Nr:0	-	Abri
Ondatra RZ	Bl:16-35 EU	-	Abri

### Légende

- HR Haut niveau de résistance.
- IR Niveau de résistance intermédiaire.

Nr:0 Résistance au Puceron *Nasonovia Ribisnigri* (biotype 0)  
 LMV:1 : Résistance partielle au Virus de la Mosaïque de la Laitue  
 Bl: Bremia Lactucae, tolérance aux races énumérées  
 Fol:1 *Fusarium oxysporum* f.sp. lactucae (Race 1)



## Feuille de chêne blonde



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Kieren RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kikerino RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kimito RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kintelmo RZ (83-190 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kiribati RZ	Bl:16-31,34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kirinia RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kirone RZ (83-160 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kisheri RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Kiela RZ (82-125 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Kilervi RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Kimpo RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	-	Abri
Kistro RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Abri
Kitsch RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri

## Lollo blonde



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Langero RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Lungavilla RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
86-182 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Limeira RZ	Bl:16-36 EU	-	Abri
Lozano RZ	Bl:16-33 EU / Nr:0	-	Abri
Lugano RZ	Bl:16,21,23,32 EU	-	Abri

## Feuille de chêne rouge



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Cordai RZ (83-552 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Cornouaï RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Macaï RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Nuansaï RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Renai RZ (83-581 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Romaï RZ (83-575 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Saturdaï RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Trouvaï RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Vitraï RZ	Bl:16-33 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
82-516 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Attiraï RZ	Bl:16-30,32,33 EU / Nr:0	-	Abri
Rouxai RZ	Bl:16-30,32,33 EU / Nr:0	-	Abri
Shentaï RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Zoumaï RZ	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri

## Lollo rouge



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Antonet RZ	Bl:16-33 EU / Nr:0	-	Plein champ
Cencibel RZ	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Traject RZ (85-531 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
86-540 RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
Corentine RZ	Bl:16-33 EU	-	Abri

## Batavia rouge



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Mineral RZ (81-551 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Novelski RZ	Bl:16-27,30-32 EU / Nr:0	-	Plein champ
Voulski RZ	Bl:16-33 EU / Nr:0	-	Plein champ
Marinski RZ (81-398 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	Fol:1	Plein champ & Abri
Clarinski RZ (81-301 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri

## Iceberg



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Cassenas RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Diurnas RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Katanas RZ (45-135 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Kyoto RZ (45-150 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Printinas RZ	Bl:16,18-30,32-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Signas RZ (45-100 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
Sumarnas RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ

## Laitue pommée rouge



Variétés	HR	IR	PC / Abri
Jerrican RZ	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
Gilmore RZ (42-512 RZ)	Bl:16-36 EU	-	Abri

# Romaines, jeunes pousses et Salanova®



## Salanova®



Variétés **HR** **IR** PC / Abri

### Incisées blondes

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Exalto RZ</b> (79-818 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Excerno RZ</b> (79-839 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Excursus RZ</b> (79-896 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Extranet RZ</b> (79-856 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Exographie RZ</b>	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Expertise RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Exponent RZ</b>	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Hatter RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
<b>Acuario RZ</b> (79-47 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
<b>Anguilla RZ</b>	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri
<b>Exact RZ</b>	Bl:16-27,30-32 EU	LMV:1	Abri

### Incisées rouges

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Blastex RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Stefano RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Telex RZ</b>	Bl:16-33 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Tralex RZ</b> (79-952 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Vidotex RZ</b>	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Haflex RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Abri
<b>Jargon RZ</b>	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	-	Abri

### Laitues blondes

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Hilbert RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Hawking RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>79-108 RZ</b>	Bl:16-36 EU	-	Abri

### Laitues rouges

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Seurat RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ
<b>Barlach RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Klimt RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri

### Feuilles de chêne blondes

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Cousteau RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Gagarin RZ</b> (79-374 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri

### Feuilles de chêne rouges

Variété	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Xandra RZ</b>	Bl:16-32,34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Xem RZ</b> (79-414 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri

#### MENTIONS LEGALES

Ce document est destiné aux seuls professionnels de la production légumière. Nous vous prions donc de vous reporter à nos conditions générales de ventes figurant sur nos documents commerciaux, en particulier sur nos tarifs. Les descriptions, les illustrations, les conseils de culture et toute autre information de Rijk Zwaan dans quelque forme que ce soit, par exemple sur les dates de péremption, les semis, les plantations et périodes de récoltes sont basés aussi précisément que possible sur les expériences acquises en pratique dans les essais. Cependant Rijk Zwaan n'accepte en aucun cas une responsabilité pour des dommages qui résulteraient de l'utilisation de telles descriptions, illustrations, conseils de cultures et autres informations. L'acheteur et/ou l'utilisateur sont eux-mêmes responsables pour le stockage des semences et considéreront si les variétés et les conseils de culture sont adaptés à leurs conditions locales de cultures.

Les photos présentes sur nos documents commerciaux et nos tarifs montrent les types auxquels les variétés mentionnées appartiennent et non pas les variétés elles-mêmes. Ces photos ne constituent aucune garantie de performance, ni explicite ni implicite.

Pour nos conditions générales de vente et pour la définition des termes de résistance, vous pouvez vous référer à notre site Internet [www.rijkszwaan.fr](http://www.rijkszwaan.fr) ou sur notre document "tarifs".

#### DÉCLARATION DE L'IBEB : 1 nouvelle race de Bremia identifiée et nommée en Europe

En novembre 2018, l'IBEB-EU s'est réuni à Paris pour évaluer les 800 isolats de Bremia détectés en Europe en 2017 et 2018. Un isolat, déjà identifié antérieurement, s'est largement propagé en Europe. En avril 2019, l'IBEB-EU a décidé de nommer officiellement cette nouvelle race Bl:36EU. Considérant que les races physiologiques de Bremia Lactucae Bl:1 à 15 ne sont plus détectables sur le plan agronomique en Europe, il n'y a désormais plus de mention de tolérance aux races Bl:1 à 15 depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2014. La mention de tolérance ne se réfère plus dorénavant qu'aux races Bl:16EU à Bl:36EU uniquement.

#### Rijk Zwaan France « La Vernède »

30390 ARAMON - France | Tel: 04 66 57 49 89 | Fax: 04 66 57 49 80 | [aramon@rijkszwaan.fr](mailto:aramon@rijkszwaan.fr) | [www.rijkszwaan.fr](http://www.rijkszwaan.fr)

## Romaine verte et rouge



Variétés **HR** **IR** PC / Abri

Variété	Bl:16-32,34-36 EU / Fol:1 / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Alaine RZ</b> (41-454 RZ)	Bl:16-32,34-36 EU / Fol:1 / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Catelaine RZ</b>	Bl:16-26,29-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Cegolaine RZ</b>	Bl:16-27,30-32 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Lotus RZ</b>	Bl:16-34,36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Octavius RZ</b>	Bl:16-33 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Rincon RZ</b>	Bl:16-27,30-32 EU / Fol:1 / Nr:0	LMV:1	Plein champ
<b>Archivel RZ</b> (41-428 RZ)	Bl:16-36 EU	LMV:1	Plein champ & Abri
<b>Claudius RZ</b>	Bl:16-26,31,32 EU / Fol:1	LMV:1	Plein champ & Abri
<b>Requena RZ</b>	Bl:16-30,32,33 EU / Fol:1 / Nr:0	LMV:1	Plein champ & Abri

## Jeunes pousses laitue



Variétés **HR** **IR** PC / Abri

### Blondes et vertes

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Carlovia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Chapman RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Coulthard RZ</b> (84-23 RZ)	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Daywalt RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Gavia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Tranvia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ & Abri
<b>Valdivia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Webber RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	LMV:1	Plein champ & Abri

### Rouges

Variété	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Alboreto RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Bourdais RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Boyd RZ</b>	Bl:16-30,32,34,36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Lidivia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Ligier RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Solavia RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri
<b>Zanardi RZ</b>	Bl:16-36 EU / Nr:0	-	Plein champ & Abri

