



Bremia

Mise à jour des résistances

Laitues de serre, abri et jeunes pousses
1er juin 2021

Nomination d'une nouvelle race de mildiou de la laitue Bl:37EU



Le Bureau international d'évaluation du Bremia en Europe (IBEB-EU) vient de désigner officiellement une nouvelle race de mildiou de la laitue, Bl:37 EU.

Bremia Lactucae, le Bremia de la laitue, champignon pathogène responsable du mildiou de la laitue, est génétiquement très instable et évolutif. Plusieurs attaques de Bremia ont été provoquées par de nouveaux isolats, cependant leur impact est resté limité géographiquement. Toutefois, une race a été retrouvée dans plusieurs pays européens, et l'IBEB-EU a décidé de dénommer cet isolat en tant que nouvelle race Bl:37 EU.

Occasionnellement, les isolats émergent localement et causent de sérieux problèmes. Cette diversité d'isolats complexifie la nomination 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 37, 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

Une grande majorité des laitues Rijk Zwaan est résistante à la nouvelle race Bl:37 EU ainsi qu'aux races de Bremia Bl:16-37 EU.

Nos sélectionneurs travaillent main dans la main avec nos commerciaux, les producteurs ainsi que l'ensemble des acteurs de la filière pour identifier les évolutions des races de Bremia et permettre ainsi de mieux les maîtriser.

Nos résultats sont le fruit d'un travail collaboratif associé au développement de nos propres gènes de résistances et à la multiplicité des combinaisons de gènes.

Retrouvez dans ce document la mise à jour des résistances de l'ensemble de notre gamme laitue.

Fusariose, deux races présentes en Europe Fol:1 et Fol:4*

La fusariose de la laitue (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae*) est un champignon du sol qui se développe principalement dans des conditions chaudes. Il peut survivre de longues périodes, jusqu'à plusieurs années, dans les résidus des cultures. La race Fol:4 a récemment été trouvée dans les cultures sous abri. Encore non officielle, chaque semencier déclare sa propre race Fol:4.

Rijk Zwaan vous informe également, à travers ce support, des laitues qui possèdent la résistance aux deux races de fusariose présentes en Europe.



Anne-Laure Girard
Responsable sélection Batavia

Batavia

Type

Variétés

HR

IR

Abri / Plein champ (PC)

Batavia blonde

| | | | |
|------------------------------|------------------------|-----------------|------|
| Bifrie RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| Delsie RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| Jamie RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| Kenzie RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| Madie RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| Nolanie RZ | Bl:16-20,22-37EU/Nr:0 | - | Abri |
| Olmetie RZ | Bl:16-34,36EU/Nr:0 | LMV:1 | Abri |
| 80-BA1107 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | Abri |
| 80-BA1248 RZ | Bl:16-37EU/Nr:0 | - | Abri |
| 80-BA1314 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| 80-BA1483 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| 80-BA1798 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| 80-BA1992 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | Abri |
| 80-BA2323 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | Abri |
| Amaron RZ (81-153 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Ardillion RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1 | PC |
| Champollion RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1, 4* | PC |
| Concretion RZ (81-BA4340 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Decision RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Deuteron RZ (81-189 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Haluvion RZ (81-BA4772 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1 | PC |
| Histrion RZ (81-175 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Impression RZ | Bl:16-32,34,36 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | PC |
| Voltron RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1, 4* | PC |



Batavia rouge

| | | | |
|-------------|------------------------|-----------|-----------|
| Marinski RZ | Bl:16-36 EU/Nr:0 | Fol:1, 4* | Abri & PC |
| Mineral RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Novelski RZ | Bl:16-27,30-32 EU/Nr:0 | | PC |



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: *Fusarium oxysporum f.sp. lactucae* (Race 1 et 4*)

*A la date d'impression de ce support, le niveau de résistance à Fol: 4 n'est pas encore officiel.

Feuille de chêne et Iceberg





| Type | Variétés | HR | IR | Abri / Plein champ (PC) |
|--|--------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|
| | Feuille de chêne blonde | | | |
|  | Kiela RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kiesel RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kimky RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kineta RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kitsch RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kidow RZ | Bl:16-37 EU/Fol:1, 4/Nr:0* | LMV:1/Ss | PC |
| | Kieren RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Kikerino RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Kintelmo RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Kirinia RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Kirone RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Kisleri RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Feuille de chêne rouge | | | |
|  | Ayarai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Camelai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Neherai RZ (82-OA3960 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Shentaï RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Romai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Contraï RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Cordai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Macai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Renai RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Suyai RZ (83-559 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC | |
| | Iceberg | | | |
|  | Cassenas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | PC |
| | Diamantinas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | PC |
| | Diurnas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | PC |
| | Katanas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | PC |
| | Kyoto RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | PC |
| | Printinas RZ | Bl:16,18-30,32-37 EU/Nr:0 | - | PC |
| | Signas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | PC |
| | Sumarnas RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | PC |
| | Xupinas RZ (45-IC1743 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | PC |

Laitue pommée et lollo

| Type | Variétés | HR | IR | Abri / Plein champ (PC) |
|--|-----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|
| | Laitue pommée blonde | | | |
|  | Aroa RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Kyra RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Lavendria RZ | Bl:16-25,27-35,37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | 42-BU4687 RZ | Bl:16-37 EU | - | Abri |
| | Elicio RZ (43-BU7206 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | 43-BU8458 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | PC |
| | 43-BU8601 RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Ss/Fol:1 | PC |
| | Almagro RZ | Bl:16-32,34,36 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Basilio RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1 | PC |
| | Gabino RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Lamberto RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Orlando RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Sandalina RZ | Bl:16-34,36 EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:4* | PC |
| | Tombelo RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Zoilo RZ (43-130 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC | |
| | Laitue pommée rouge | | | |
|  | Gilmore RZ | Bl:16-37 EU | - | Abri |
| | Jerrican RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Lollo blonde | | | |
|  | Limeira RZ | Bl:16-37 EU/Fol:4* | - | Abri |
| | Lugano RZ | Bl:16,21,23,32 EU/Fol:4* | - | Abri |
| | Teramo RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | Fol:4* | Abri |
| | 86-LE2699 RZ | Bl:16-37 EU/Fol:4* | - | Abri |
| | Langero RZ | Bl:16-32,34,36 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Limassol RZ (85-142 RZ) | Bl:16-37EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Lisboa RZ | Bl:16-37EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Lungavilla RZ | Bl:16-34,36 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC | |
| | Lollo rouge | | | |
|  | Basalmine RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri |
| | Carnelian RZ (85-585 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | PC |
| | Traject RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | PC |

| Type | Variétés | HR | IR | Abri / Plein champ (PC) |
|--|---------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| Salanova® Incisée blonde | | | | |
|  | Acuario RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri |
| | Exact RZ | Bl:16-27,30-32 EU | LMV:1 | Abri |
| | Exalto RZ (79-818 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Excerno RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Excursus RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Expertise RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | LMV:1 | PC |
| | Extranet RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| Salanova® Incisée rouge | | | | |
|  | Haflex RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri |
| | Blastex RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| | Stefano RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| | Tralex RZ (79-952 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| Salanova® Laitue blonde | | | | |
|  | Euler RZ (79-108 RZ) | Bl:16-37 EU | | Abri |
| | Hawking RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri & PC |
| | Gibbard RZ (79-ML1112 RZ) | Bl:16-37 EU | | PC |
| | Hilbert RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| Salanova® Laitue rouge | | | | |
|  | Barlach RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri & PC |
| | Klimt RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri & PC |
| | Kalat RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| | Seurat RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | PC |
| Salanova® Feuille de chêne blonde | | | | |
|  | Gagarin RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri |
| | Cousteau RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri & PC |
| Salanova® Feuille de chêne rouge | | | | |
|  | Xem RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | | Abri & PC |

Romaine et Jeunes pousses

| Type | Variétés | HR | IR | Abri / Plein champ (PC) |
|---|---|---------------------------------|----------|-------------------------|
| Romaine verte et rouge | | | | |
|  | Alaine RZ | Bl:16-32,34-37 EU/Fol:1/Nr:0 | LMV:1 | Abri & PC |
| | Archivel RZ | Bl:16-37 EU | LMV:1 | Abri & PC |
| | Claudius RZ | Bl:16-26,31,32 EU/Fol:1 | LMV:1 | Abri & PC |
| | Requena RZ | Bl:16-30,32,33 EU/Fol:1/Nr:0 | LMV:1 | Abri & PC |
|  | Antaine RZ (41-GE5620 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Catelaine RZ | Bl:16-26,29-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Lotus RZ | Bl:16-34,36 EU/Nr:0 | LMV:1/Ss | PC |
| | Octavius RZ | Bl:16-33,37 EU/Nr:0 | LMV:1/Ss | PC |
| | Rainey RZ (41-337 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Rawley RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | LMV:1 | PC |
| | Rincon RZ | Bl:16-27,30-32,37 EU/Fol:1/Nr:0 | LMV:1 | PC |
| | Jeunes pousses blondes et vertes | | | |
|  | Chapman RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | Abri & PC |
| | Coulthard RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Tambay RZ (84-31 RZ) | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Valdivia RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Webber RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | LMV:1 | Abri & PC |
| | Jeunes pousses rouges | | | |
|  | Alboreto RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Alesi RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0 | - | Abri & PC |
| | Bourdais RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | Abri & PC |
| | Lidivia RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | Abri & PC |
| | Ligier RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | Abri & PC |
| | Zanardi RZ | Bl:16-37 EU/Nr:0/Fol:4* | - | Abri & PC |



Des spécialistes pour vous conseiller

Notre équipe sur le terrain reste à votre disposition pour vous apporter une information claire et précise sur les performances de nos variétés et vous aider à réaliser vos plannings en toute sécurité.

Retrouvez le(s) conseiller(s) de votre secteur sur notre site internet www.rijkzwaan.fr.



Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter :

Rijk Zwaan France
« La Vernède »
30390 ARAMON
Tel : 04 66 57 35 45
Fax : 04 66 57 49 80
aramon@rijkzwaan.fr

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 vente 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 culture 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 culture.

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.

Document imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement.



Rijk Zwaan France « La Vernède »
30390 ARAMON - France | Tel: 04 66 57 35 45 | Fax: 04 66 57 49 80 | aramon@rijkzwaan.fr | www.rijkzwaan.fr