# B. Variétés en escourgeon

O. Mahieu[1], C. Crevits[2], G. Wain[3], B. Godin[4] et D. Eylenbosch[2]

## *B.1 Résultats des essais menés au cours de la saison 2024-2025*

### B.1.1 Réseau wallon d'essais variétaux d'escourgeon en 2025

Les résultats sur les variétés d'escourgeon en 2025 proviennent d'un réseau de 6 essais. Les 30 variétés reprises dans cette rubrique étaient présentes dans au moins 3 des 6 sites d'essais. Les essais étaient répartis sur l'ensemble de la Wallonie :

- deux essais mis en place par le CARAH situés à Ath et Ormeignies (Hainaut) ;
- trois essais conduits par le CRA-W situés respectivement à Gembloux (Namur), Acosse (Hesbaye liégeoise) et Terwagne (Condroz liégeois) ;
- un essai implanté à Lonzée (Gembloux) par le CePiCOP (SPW-DGARNE- Direction du développement) avec l'Axe Ingénierie des productions végétales et valorisation – Phytotechnie tempérée de l'ULg GxABT.

[1] CARAH asbl – Centre pour l'Agronomie et l'Agro-industrie de la Province de Hainaut

[2] CRA-W – Département Productions agricoles – Unité Productions végétales

[3] CePiCOP – asbl Centre Pilote Wallon des Céréales et des Oléo-Protéagineux – Subventionné par SPW DGARNE

[4] CRA-W – Département Connaissance et Valorisation des produits – Unité Valorisation des produits, de la biomasse et du bois

Le Tableau 1 présente les 30 variétés d'escourgeon évaluées dans les essais en 2025, parmi lesquelles 13 sont hybrides, 14 sont tolérantes et 3 sont résistantes à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO), 5 sont tolérantes à la mosaïque virale de l'orge (MVO) de type 2 et 4 sont tolérantes au virus de la maladie des pieds chétifs WDV-B.

**Tableau 1 – Présentation des variétés en escourgeons évaluées dans les essais en 2025.**

| Nom variété | Rangs | Tolérance ou résistance aux virus | | | Obtenteur | | Représentant pour la Belgique | Date de 1ère inscription à la liste europ-éenne | Lieu d'inscription au Catalogue | Dispo-nibilités semis 2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | JNO | MVO ( type 2) | Pied Chétif | | | | | | |
| Alienor | 6 | **Tolérante** | **S** | S | Lemaire Deffontaines | FR | Jorion Philip-Seeds | 2023 | FR23, BE24 | oui |
| Avantasia | 6 | S | **Tolérante** | S | DSV | DE | SCAM | 2022 | DE22, CZ22 | oui |
| Carrousel | 6 | **Tolérante** | S | S | Secobra Recherches | FR | Aveve/Walagri | 2021 | FR21, GB24 | oui |
| Dementiel | 6 | S | S | S | Secobra Recherches | FR | SCAM | 2019 | FR19, GB20… | non |
| **Fascination (T)** | 6 | **Tolérante** | S | S | DSV | DE | Jorion Philip-Seeds | 2022 | FR22, AT22… | oui |
| Frimousse | 6 | **Tolérante** | S | S | Lemaire Deffontaines | FR | Monseu | 2024 | FR24 | oui |
| **Integral (T)** | 6 | **Tolérante** | S | S | Secobra Recherches | FR | SCAM | 2021 | FR21, DE23… | oui |
| Jettoo (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Seeds | CH | Syngenta | 2016 | FR16 | non |
| **Julia (T)** | 6 | S | **Tolérante** | S | DSV | DE | Aveve/Walagri | 2020 | FR20, AT21… | oui |
| KWS Chilis | 6 | **Tolérante** | **Tolérante** | S | KWS LOCHOW GMBH | DE | Aveve / Walagri | 2025 | DE25 | oui |
| KWS Futuris | 6 | **Tolérante** | S | **Tolérante** | KWS Momont Recherche SARL | FR | Jorion Philip-Seeds | 2024 | FR 24 | oui |
| LG Carpenter | 2 | **Tolérante** | S | S | Limagrain Europe | FR | Monseu/Actura | 2023 | GB23, FR24 | oui |
| LG Zao | 6 | **Tolérante** | - | S | Limagrain Europe | FR | Limagrain | 2024 | FR24 | non |
| LG Zefira | 6 | **Tolérante** | **Tolérante** | S | Limagrain | FR | Jorion Philip-Seeds | 2023 | FR23 | oui |
| LG Zelda | 6 | **Tolérante** | S | S | Limagrain Europe | FR | Rigaux | 2021 | FR21 | oui |
| LG Zorica | 6 | **Tolérante** | S | S | Limagrain Europe | FR | Aveve/Walagri | 2023 | FR23 | oui |
| **LG Zoro (T)** | 6 | **Tolérante** | S | S | Limagrain Europe | FR | SCAM | 2019 | CZ19 | oui |
| Ovalie | 6 | **Tolérante** | - | S | Lemaire Deffontaines | FR | Rigaux | 2024 | FR24 | oui |
| SY Bankook (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2021 | HR21 | oui |
| SY Chevioot (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2025 | DK25 | oui |
| SY Colyseoo (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2023 | FR23, DE25 | oui |
| SY Dakoota (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Participations AG | CH | Syngenta | 2020 | DE20, RS21, UA24 | oui |
| SY Galileoo (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Participations AG | CH | Syngenta | 2018 | DE18, UA20 | oui |
| SY Heroo (h) | 6 | S | **Tolérante** | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2025 | DE25 | oui |
| SY Kestrel (h) | 6 | **Résistante** | **S** | **Tolérante** | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2023 | GB23, FR24, DE25 | oui |
| SY Loona (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2021 | FR21, GB23 | oui |
| SY Quantock (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2023 | GB23, DK25 | oui |
| SY Scoop (h) | 6 | S | S | S | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2019 | FR19 | oui |
| SY Sparoo (h) | 6 | **Résistante** | - | **Tolérante** | Syngenta Crop Protection AG | CH | Syngenta | 2024 | FR24, DK25 | oui |
| SY Zoomba (h) | 6 | **Résistante** | - | **Tolérante** | Syngenta Seeds | CH | Syngenta | 2023 | FR23, HR24, DE25 | oui |

(T)=Témoin S=Sensible - : non disponible ou l'information ne nous est pas connue au moment d'écrire cet article.

Dans la suite de cet article, afin de faciliter la lecture, le nom des variétés hybrides est écrit en *italique* et accompagnées d'un (h). Les variétés témoins sont accompagnées d'un (T) et les variétés à deux rangs d'un (2R).

## B.1.2 Tolérances aux virus, état des lieux en 2025

Depuis quelques années, la protection des escourgeons doit faire face à une recrudescence de maladies virales. Parmi les plus préoccupantes, on retrouve la jaunisse nanisante de l'orge (JNO), transmise par les pucerons, la mosaïque virale de l'orge (MVO), véhiculée par le micro-organisme du sol *Polymyxa graminis* et la maladie des pieds chétifs, transmise par des cicadelles.

Le virus de la mosaïque de l'orge reste inféodé aux parcelles qui le contiennent et se disperse par le travail du sol et le déplacement de terre. Il en existe deux types : seul le type 2 constitue aujourd'hui une menace, les variétés actuellement commercialisées étant résistantes au type 1.

La maladie des pieds chétifs en escourgeon, causée par le virus WDV-B (*Wheat Dwarf Virus-Barley*), est transmise par les cicadelles (*Psammotettix alienus*) présentes dès l'automne, au moment de la levée des céréales. En Belgique, bien que la cicadelle soit observée depuis 2019, la maladie reste moins répandue que sur le territoire français. Une surveillance est toutefois en place.

Face à ces menaces virales, la **sélection variétale constitue une réponse clé**. Des solutions variétales existent et doivent être privilégiées dans les situations à risque. Le Tableau 1 présente les variétés tolérantes à ces virus.

Contre la mosaïque de l'orge (type 2), les variétés **Avantasia** et **Julia (T)** sont disponibles, ainsi que la variété hybride ***SY Heroo (h)***, premier hybride possédant cette tolérance. Les variétés **KWS Chilis** et **LG Zefira** disposent quant à elles d'une double tolérance face à la mosaïque (type 2) et à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO).

Les variétés **KWS Futuris**, ***SY Kestrel (h), SY Sparoo (h)*** et ***SY Zoomba (h)*** sont tolérantes au virus responsable de la maladie des pieds chétifs en escourgeon (MDV-B). Ces quatre variétés possèdent donc une double tolérance aux virus étant donné qu'elles sont également tolérantes ou résistantes, pour les hybrides, au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO).

Concernant la jaunisse nanisante de l'orge (JNO), il est utile de rappeler la distinction entre tolérance et résistance :

- **Tolérance** : le virus est présent dans la plante, mais n'affecte pas son développement, sauf en cas de forte pression, et de manière limitée ;
- **Résistance** : le virus est absent de la plante.

Les variétés **Alienor, Carrousel, Fascination (T), Frimousse, Integral (T), KWS Chilis, KWS Futuris, LG Carpenter, LG Zao, LG Zefira, LG Zelda, LG Zorica, LG Zoro (T)** et **Ovalie** sont tolérantes à la JNO.

Depuis peu, des variétés hybrides résistantes à la JNO sont également disponibles sur le marché. Il s'agit des variétés ***SY Kestrel (h), SY Sparoo (h)*** et ***SY Zoomba (h)***. Pour ces variétés résistantes, le virus est absent de la plante. Néanmoins, il y a au sein des variétés hybrides un faible pourcentage de semences provenant du parent femelle qui peuvent être sensibles au virus. C'est le cas de ces trois variétés qui ont montré quelques plantes virosées en situation de forte

pression de virus, sans qu'il y ait d'impact sur le rendement, les plantes résistantes compensant les pertes des plantes sensibles.

Il est important de rappeler que, **pour les variétés tolérantes et résistantes à la JNO, tout traitement insecticide est inutile**.

Ceci a été particulièrement bien mis en évidence sur l'essai 2025 du CRA-W situé à Ere, près de Tournai, où les variétés ont été conduites sans protection insecticide. Afin de quantifier l'apport de la tolérance à la JNO en absence de protection insecticide, cet essai a été comparé à l'essai implanté à Gembloux, protégé par un insecticide à l'automne. La comparaison des deux essais démontre la perte de rendement pour les variétés sensibles en absence de protection insecticide et les bonnes performances des variétés tolérantes et résistantes dans ces conditions. Le fait que le rendement moyen pour les variétés témoins et la moyenne des rendements des variétés tolérantes à la JNO soient très proches sur ces deux sites rend la comparaison des rendements possible malgré l'éloignement géographique des deux essais. Ces moyennes cachant cependant des écarts parfois plus importants au niveau variétal, il faut rester prudent dans l'interprétation des chiffres et la comparaison sera donc réalisée sur les rendements moyens des variétés sensibles et tolérantes et non variété par variété. Ces deux sites ont en effet été conduits sans protection fongicide et, bien que la pression en maladies ait été faible en 2025, la rouille naine a pu impacter plus fortement les variétés sensibles à cette maladie sur le site de Gembloux où la pression en maladies était plus forte. Parmi les 25 variétés comparées dans ces deux essais, 12 étaient tolérantes, 2 résistantes et 11 sensibles.

La Figure 1 compare les rendements de Gembloux avec traitement insecticide (sur l'axe horizontal) à ceux de Ere sans traitement insecticide (sur l'axe vertical) pour les 25 variétés. Ces rendements sont exprimés en % par rapport aux témoins de ces essais (Fascination, Intégral, LG Zelda et LG Zoro) qui sont tous tolérants à la JNO. Les rendements moyens de ces témoins étaient de 8.665 kg/ha à Gembloux et 8.738 kg/ha à Ere. La droite oblique 1:1 indique l'équivalence des rendements relatifs entre les deux sites d'essai. Les points en dessous de cette droite oblique obtiennent à Ere un rendement inférieur qu'à Gembloux. Les droites en pointillés permettent de situer sur chaque site le rendement des variétés par rapport au rendement relatif moyen des témoins (=100%).

Il apparaît très clairement sur cette figure que toutes les variétés sensibles à la JNO ont été fortement impactées à Ere en absence de protection insecticide. Si on calcule la différence moyenne de rendement entre les variétés sensibles et tolérantes sur ce site, les variétés tolérantes produisent en moyenne 1.310 kg/ha en plus. A Gembloux, ces mêmes variétés ont produit en moyenne 844 kg/ha de moins que les variétés sensibles. Si on calcule la différence de rendement entre les sites de Gembloux et de Ere, les variétés sensibles perdent en moyenne 1.977 kg/ha en absence de protection insecticide, ce qui équivaut à une perte de 27 % par rapport à la situation traitée, alors que la différence de rendement pour les variétés tolérantes n'était que de 2% entre les 2 sites. Enfin, cette figure illustre le bon comportement des variétés hybrides résistantes à la JNO sur le site de Ere en cas de pression de pucerons porteurs du virus de la JNO.

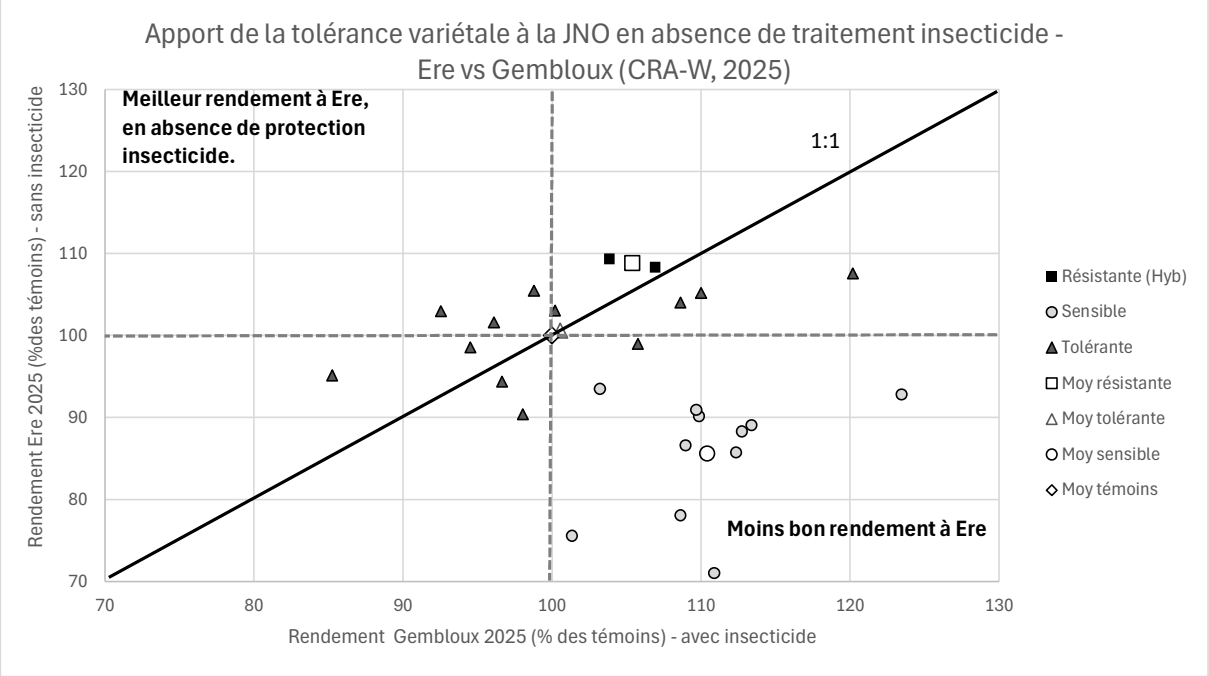


**Figure 1 : Apport de la tolérance à la JNO en absence de traitement insecticide. Rendements relatifs (%), par rapport à 4 témoins communs, obtenus sur les sites de Ere (sans insecticide) et Gembloux (avec insecticide). Les variétés dont les points se situent sous la droite 1 :1 obtiennent à Ere un moins bon rendement qu'à Gembloux. Les droites en pointillés situent le rendement relatif moyen des témoins (= 100%) sur chacun des sites.**

## B.1.3 Les résultats des essais variétaux d'escourgeon en 2025

La Figure 2 et le Tableau 2 présentent les résultats de l'ensemble des variétés dans les six essais conduits selon une protection complète (c'est-à-dire un ou deux traitements fongicides en fonction de la pression locale des maladies). Ces résultats sont exprimés en % par rapport aux 4 variétés témoins (**Fascination, Integral**, **Julia** et **LG Zoro**). Les rendements moyens de chaque essai sont donnés en kg/ha en bas de tableau. Les essais comportaient à la fois des variétés lignées et des variétés *hybrides*.

En ce qui concerne les rendements, les treize hybrides arrivent en tête de classement cette année. Les variétés ***SY Chevioot (h)***, ***SY Colyseoo (h)***, ***SY Loona (h)***, ***SY Quantock (h)*** et ***SY Bankook (h)*** se montrent dans l'ordre les plus performantes en 2025, sans prendre en compte le surcoût des semences. Parmi ces treize variétés, les variétés ***SY Kestrel (h)***, ***SY Sparoo (h)*** et ***SY Zoomba (h)*** sont résistantes à la JNO et tolérante au virus du pied chétif tandis que la variété ***SY Heroo (h)*** est tolérante au virus de la mosaïque de l'orge de type 2.

Au niveau des variétés « lignées », les variétés en tête de classement et qui obtiennent des résultats supérieurs à la moyenne des témoins sont **KWS Futuris, Alienor, LG Zefira, LG Zorica, Dementiel, Integral (T), Julia (T)** et **LG Zoro (T)**, les meilleures rivalisant avec les variétés hybrides. Mis à part **Dementiel** et **Julia (T)**, ces variétés sont toutes tolérantes à la jaunisse nanisante ce qui démontre l'effort de sélection qui a été fait au cours des dernières années à ce niveau. Les variétés **LG Zefira** et **Julia (T)** sont tolérante au virus de la mosaïque de l'orge de type 2 et la variété **KWS Futuris** est tolérante au virus du pied chétif.

Parmi ces variétés à bon potentiel de rendement, les variété lignées **KWS Futuris** et **LG Zefira** sont des nouveautés.

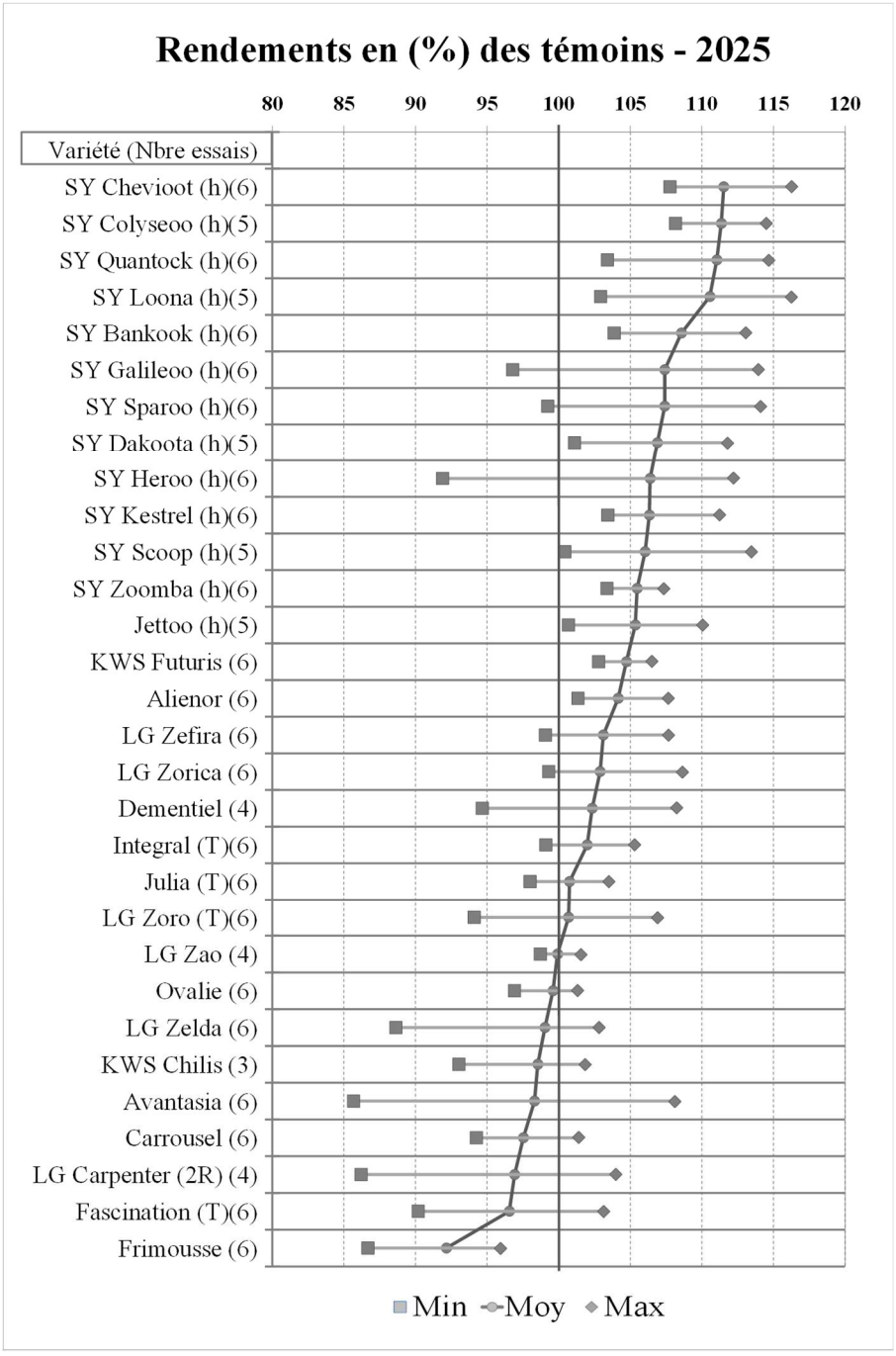


**Figure 2 – Rendements mesurés en 2025 pour les 30 variétés d'escourgeon. Le nombre de sites d'essais dans lesquels la variété était présente en 2025 est noté entre parenthèses à côté de chaque variété. Dans chaque site d'essai et pour chaque variété, les données ont été calculées sur base des rendements exprimés par rapport à la moyenne des 4 témoins (T). Les rendements relatifs minimum et maximum donnent une idée de la variabilité du rendement de la variété. Plus le trait horizontal est court, plus la variété est régulière. Plus le nombre d'essais est important et plus la valeur moyenne est fiable. Les variétés hybrides (h) et 2 rangs (2R) sont comparées aux variétés lignées à 6 rangs.**

**Tableau 2 – Résultats des 30 variétés d'escourgeons présentes en 2025 avec une protection fongicide complète. Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (T) au sein de chaque essai.**

| | CARAH | | CRAW | | | Cepicop | **Moyenne 2025** | Nbre d'essais | Poids spécif. moyen 2025 | Protéines 2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Variété | Ath | Mainvault | Gembloux | Acosse | Terwagne | Lonzée | | | Kg/hl | % de la MS |
| | % témoins | | | | | | | | | |
| Alienor | 101 | 103 | 105 | 104 | 108 | 104 | **104** | 6 | 71,5 | 11,1 |
| Avantasia | 99 | 99 | 99 | 100 | 86 | 108 | **98** | 6 | 70,0 | 11,2 |
| Carrousel | 98 | 97 | 99 | 94 | 96 | 101 | **98** | 6 | 73,5 | 11,3 |
| Dementiel | - | - | 108 | 103 | 95 | 104 | **102** | 4 | 71,2 | 10,7 |
| **Fascination (T)** | 98 | 97 | 98 | 93 | 103 | 90 | **97** | 6 | 71,8 | 11,5 |
| Frimousse | 96 | 96 | 95 | 90 | 87 | 90 | **92** | 6 | 73,1 | 11,8 |
| **Integral (T)** | 101 | 99 | 101 | 105 | 105 | 100 | **102** | 6 | 72,4 | 11,2 |
| Jettoo (h) | 102 | 107 | 107 | 110 | 101 | - | **105** | 5 | 72,4 | 11,2 |
| **Julia (T)** | 102 | 104 | 99 | 100 | 98 | 103 | **101** | 6 | 69,9 | 11,2 |
| KWS Chilis | - | - | 102 | 101 | 93 | - | **99** | 3 | 73,2 | 11,4 |
| KWS Futuris | 107 | 104 | 106 | 103 | 106 | 103 | **105** | 6 | 72,7 | 11,5 |
| LG Carpenter (2R) | 86 | 95 | 103 | - | - | 104 | **97** | 4 | 71,9 | 11,0 |
| LG Zao | 102 | 99 | 100 | - | - | 99 | **100** | 4 | 70,4 | 11,1 |
| LG Zefira | 104 | 102 | 101 | 108 | 99 | 106 | **103** | 6 | 71,8 | 11,5 |
| LG Zelda | 102 | 103 | 102 | 98 | 89 | 101 | **99** | 6 | 69,8 | 11,1 |
| LG Zorica | 105 | 102 | 102 | 99 | 100 | 109 | **103** | 6 | 72,5 | 11,2 |
| **LG Zoro (T)** | 99 | 101 | 102 | 102 | 94 | 107 | **101** | 6 | 70,9 | 11,1 |
| Ovalie | 99 | 100 | 99 | 97 | 101 | 101 | **100** | 6 | 72,9 | 11,3 |
| SY Bankook (h) | 104 | 105 | 113 | 106 | 111 | 112 | **109** | 6 | 72,3 | 11,0 |
| SY Chevioot (h) | 108 | 108 | 116 | 113 | 109 | 115 | **112** | 6 | 74,6 | 11,0 |
| SY Colyseoo (h) | 110 | 108 | 115 | 114 | - | 110 | **111** | 5 | 72,2 | 10,9 |
| SY Dakoota (h) | 104 | 101 | 111 | 107 | - | 112 | **107** | 5 | 72,6 | 11,0 |
| SY Galileoo (h) | 106 | 104 | 113 | 111 | 97 | 114 | **107** | 6 | 71,2 | 11,0 |
| SY Heroo (h) | 105 | 108 | 110 | 112 | 92 | 111 | **106** | 6 | 71,2 | 10,9 |
| SY Kestrel (h) | 107 | 103 | 104 | 104 | 111 | 108 | **106** | 6 | 72,9 | 11,1 |
| SY Loona (h) | 104 | 103 | 114 | 116 | - | 116 | **111** | 5 | 72,5 | 10,8 |
| SY Quantock (h) | 112 | 110 | 115 | 113 | 103 | 114 | **111** | 6 | 74,0 | 11,0 |
| SY Scoop (h) | 101 | 100 | 107 | 108 | - | 113 | **106** | 5 | 72,3 | 11,0 |
| SY Sparoo (h) | 107 | 102 | 110 | 112 | 99 | 114 | **107** | 6 | 73,4 | 10,8 |
| SY Zoomba (h) | 105 | 104 | 107 | 106 | 103 | 107 | **105** | 6 | 72,0 | 11,2 |
| Moyenne Témoins (T) (Kg/ha) | 11884 | 11548 | 11796 | 11011 | 9818 | 10679 | **11123** | | | |

(h) = hybride
(2R) = 2 rangs

## B.1.4 Lignées ou hybrides ? A chacun ses avantages et ses situations

Depuis plus d'une dizaine d'années, les variétés d'orges hybrides sont présentes dans les essais. Actuellement, plus d'un tiers des variétés en essais sont des hybrides. La rentabilité et l'intérêt des agriculteurs à semer ces variétés sont à jauger en fonction des éléments suivants.

La rentabilité des variétés hybrides par rapport aux semences lignées peut être dépendante du type de sol et de sa structure. Les terres de la zone « Condroz-Famenne » sont assez superficielles, et les stress abiotiques (froid, sécheresse…) y sont ressentis davantage qu'ailleurs. Les variétés hybrides s'y comportent généralement bien. En revanche, dans les terres profondes à bonne structure, comme c'est généralement le cas en Hainaut et en Hesbaye, les variétés lignées et hybrides atteignent en moyenne une rentabilité plus souvent équivalente. Parmi les avantages des hybrides, on peut également citer un poids spécifique globalement bon qui n'entraîne que très rarement des réfactions. Côté maladies, les variétés hybrides sont dans l'ensemble assez tolérantes à la rhynchosporiose. Par ailleurs, elles sont généralement hautes, dès lors, assez sensibles à la verse. Elles sont par contre dans l'ensemble plus résistantes au bris de tige. Enfin, elles sont généralement plus tardives à l'épiaison. Certaines variétés plus récentes sont résistantes à la JNO mais également tolérantes aux deux virus de la mosaïque et à celui du pied chétif. A partir de semences hybrides, il est évidemment impossible pour l'agriculteur de produire lui-même ses semences car l'effet d'hétérosis qui confère à la variété ces suppléments de rendement s'estompe dès la première génération.

Au prix actuel des semences et pour un prix à la récolte de 170 € la tonne pour 2025, le surcoût des semences d'escourgeon hybrides a été évalué à 59.9 €/ha ou 352 kg/ha. Le calcul est présenté dans le Tableau 3. Ce surcoût ne devrait pas être négligé et devrait être pris en compte lors du calcul du rendement économique de chaque agriculteur. Grâce à leur haut pouvoir de tallage, les variétés hybrides compensent par contre parfaitement une réduction de la dose de semis et peuvent donc être semés à 75 % de la dose recommandée pour les variétés lignées.

**Tableau 3 – Calcul du surcoût des semences hybrides pour 2025.**

| | Variétés hybrides | Variétés lignées* |
|---|---|---|
| **Densité de semis** | 175 grain/m² | 225 grains/m² |
| **Quantité de semences par hectare** | 3,5 doses de 500000 grains | 112 kg pour une variété avec un PMG de 50g |
| **Coût unitaire des semences sans insecticide d'enrobage** | 44€ la dose | 82€ les 100kg |
| **Coût des semences par hectare** | 154 €/ha | 94 €/ha |
| **Différence** | 59,9 €/ha | |
| **Prix de l'escourgeon récolté en 2025** | 170€/T | |
| **Surplus de rendement nécessaire** | **352 kg/ha** | |

* les variétés tolérantes à la JNO peuvent générer un surcoût lié à la sélection

Le Tableau 4 présente les rendements prenant en compte le surcoût des semences hybrides. Un surcoût moyen de 59,9 €/ha a été retenu ; avec un prix de vente de 170 €/tonne en 2025, il équivaut à 352 kg/ha de rendement.

Sans prendre en compte le surcoût des semences, les treize variétés hybrides mises en essai cette année arrivent au top des rendements : ***SY Chevioot (h)***, ***SY Colyseoo (h)***, ***SY Quantock (h)***, ***SY Loona (h)***, ***SY Bankook (h)***, ***SY Galileoo (h)***, ***SY Sparoo (h)***, ***SY Dakoota (h)***, ***SY Heroo (h)*** et ***SY Kestrel***, **SY Scoop (h)**, **SY Zoomba (h)** et **Jetoo (h)**.

En prenant en compte le surcoût des semences des hybrides, le classement change : les variétés ***SY Chevioot (h)***, ***SY Colyseoo (h)***, ***SY Quantock (h)***, ***SY Loona (h)***, ***SY Bankook (h)***, ***SY Galileoo (h)***, ***SY Sparoo (h)*** et ***SY Dakoota (h)*** se maintiennent dans le top dix, tandis que deux variétés lignées **KWS Futuris** et **Alienor** intègrent ce dernier en sixième et en neuvième place.

**Tableau 4 – Comparaison des rendements relatifs (% de témoins) avec ou sans prise en considération du surcoût des semences hybrides dans les essais avec une protection fongicide complète en 2025.**

| Rendement 2025 en protection complète | |
|---|---|
| | Rendement moyen |
| Variété | % témoins |
| SY Chevioot (h) | 112 |
| SY Colyseoo (h) | 111 |
| SY Quantock (h) | 111 |
| SY Loona (h) | 111 |
| SY Bankook (h) | 109 |
| SY Galileoo (h) | 107 |
| SY Sparoo (h) | 107 |
| SY Dakoota (h) | 107 |
| SY Heroo (h) | 106 |
| SY Kestrel (h) | 106 |
| SY Scoop (h) | 106 |
| SY Zoomba (h) | 105 |
| Jettoo (h) | 105 |
| KWS Futuris | 105 |
| Alienor | 104 |
| LG Zefira | 103 |
| LG Zorica | 103 |
| Dementiel | 102 |
| **Integral (T)** | 102 |
| **Julia (T)** | 101 |
| **LG Zoro (T)** | 101 |
| LG Zao | 100 |
| Ovalie | 100 |
| LG Zelda | 99 |
| KWS Chilis | 99 |
| Avantasia | 98 |
| Carrousel | 98 |
| LG Carpenter (2R) | 97 |
| **Fascination (T)** | 97 |
| Frimousse | 92 |
| Moyenne Témoins (T) (Kg/ha) | 11123 |

| Rendement 2025 en protection complète tempéré par le surcoût des semences hybrides (Equivalent à 59,9 €/ha ou 352 kg/ha) (1) | |
|---|---|
| | Rendement moyen |
| Variété | % témoins |
| SY Chevioot (h) | 108 |
| SY Colyseoo (h) | 108 |
| SY Quantock (h) | 108 |
| SY Loona (h) | 107 |
| SY Bankook (h) | 105 |
| KWS Futuris | 105 |
| SY Galileoo (h) | 104 |
| SY Sparoo (h) | 104 |
| Alienor | 104 |
| SY Dakoota (h) | 104 |
| SY Heroo (h) | 103 |
| SY Kestrel (h) | 103 |
| LG Zefira | 103 |
| SY Scoop (h) | 103 |
| LG Zorica | 103 |
| Dementiel | 102 |
| SY Zoomba (h) | 102 |
| Jettoo (h) | 102 |
| **Integral (T)** | 102 |
| **Julia (T)** | 101 |
| **LG Zoro (T)** | 101 |
| LG Zao | 100 |
| Ovalie | 100 |
| LG Zelda | 99 |
| KWS Chilis | 99 |
| Avantasia | 98 |
| Carrousel | 98 |
| LG Carpenter (2R) | 97 |
| **Fascination (T)** | 97 |
| Frimousse | 92 |
| Moyenne Témoins (T) (Kg/ha) | 11123 |

(h) = hybride

(1) les variétés tolérantes à la JNO peuvent générer un surcoût lié à la sélection

(2R) = 2 rangs

### B.1.5 Qualité de la récolte des escourgeons en 2025

Afin d'évaluer la qualité de la récolte des escourgeons de cette moisson et de la comparer aux précédentes, nous nous basons sur le mélange de 3 lieux wallons (Acosse, Gembloux, Terwagne) des essais variétaux de post-inscription menés en conventionnel par le CRA-W (Tableau 5). Cette année, l'ensoleillement important pendant le remplissage du grain a permis d'obtenir des grains d'une très grande taille. Cela a permis d'obtenir des calibres, poids de mille grains et poids à l'hectolitre très élevés. La teneur en protéines est moyenne. C'est remarquable vu les rendements élevés de l'année. La mobilisation de l'azote au printemps a donc été bonne.

**Tableau 5 – Comparaison de la qualité des escourgeons avec les années antérieures, basée sur des essais variétaux de post-inscription menés en conventionnel par le CRA-W.**

| Année | Protéines (N*6,25) % MS | Calibre des grains >2,5mm % | Calibre des grains 2,5 à 2,8mm % | Calibre des grains <2,2mm % | Poids de 1000 grains C15 g | Poids à l'hectolitre C15 kg/hl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2016** | 12.4 | 70.5 | 39.0 | 7.5 | 39.3 | 62.3 |
| **2017** | 11.0 | 94.0 | 20.6 | 1.1 | 49.7 | 67.9 |
| **2018** | 13.3 | 90.9 | 25.1 | 1.7 | 45.2 | 67.2 |
| **2019** | 12.0 | 93.0 | 23.9 | 1.2 | 50.1 | 68.3 |
| **2020** | 11.4 | 98.2 | 7.7 | 0.5 | 55.0 | 70.7 |
| **2021** | 12.1 | 87.7 | 33.2 | 2.2 | 41.9 | 63.9 |
| **2022** | 10.9 | 98.0 | 10.5 | 0.3 | 54.6 | 70.1 |
| **2023** | 10.7 | 90.8 | 25.7 | 1.9 | 47.0 | 70.4 |
| **2024** | 12.9 | 89.5 | 22.0 | 2.5 | 47.5 | 64.1 |
| **2025** | 11.5 | 97.1 | 12.4 | 0.5 | 54.3 | 73.8 |

Les valeurs nettement défavorables sont soulignées. C15 : standardisé à une humidité de 15%.

## *B.2 Les résultats variétaux pluriannuels*

### B.2.1 Comparaison d'itinéraires techniques sur les performances agronomiques

Le Tableau 6 donne les résultats des 17 variétés présentes depuis plus d'un an dans les essais du réseau, et testées dans deux régions au moins de 2023 à 2025. Ces résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (**Fascination**, **Integral**, **Julia** et **LG Zoro**), donnée en kg/ha en bas de ce tableau. Sur la période 2023-2025, ce sont les variétés hybrides ***SY Loona (h)***, ***SY Bankook (h)***, ***SY Scoop (h)***, ***SY Galileoo (h)*** qui arrivent en tête de classement, suivies des variétés ***SY Zoomba (h)***, ***Jettoo (h)*** et ***SY Dakoota (h)*** équivalentes aux variétés lignées **Alienor** et **LG Zorica**. Ces dernières sont suivies des variétés **Integral (T)** et **Julia (T)**.

En prenant en compte le surcoût des semences des hybrides, le classement change. En effet sur trois années d'essais, les lignées **Alienor** et **LG Zorica** passent en tête de classement, suivies des variétés hybrides ***SY Loona (h)***, ***SY Bankook (h)*** et ***SY Scoop (h)***.
Parmi les variétés tolérantes à la JNO, les variétés **Alienor, LG Zorica,** ***SY Zoomba (h)*** et **Intégral (T)** obtiennent des rendements supérieurs à la moyenne des témoins.
Parmi les variétés tolérantes à la mosaïque de l'orge (type 2), la variété **Julia (T)** obtient des rendements supérieurs à la moyenne.

**Tableau 6 – Rendements des variétés présentes dans les essais de 2023 à 2025 ; les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (T). Classement par catégories « hybride, lignée, tolérante JNO et tolérante à la MVO » et par ordre décroissant des moyennes pondérées (sans ou avec prise en compte du surcoût lié à l'utilisation de semences hybrides).**

| Essais protégés avec une protection complète | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2023 | 2024 | 2025 | **Moyenne** | Nbre d'essais |
| Classement des variétés hybrides | | | | | | |
| SY Loona (h) | Hyb | 102 | 109 | 111 | **107** | 16 |
| SY Bankook (h) | Hyb | 102 | 108 | 109 | **106** | 17 |
| SY Scoop (h) | Hyb | 100 | 109 | 106 | **105** | 16 |
| SY Galileoo (h) | Hyb | 101 | 107 | 107 | **105** | 17 |
| SY Zoomba (h) | Hyb/JNO | 104 | 103 | 105 | **104** | 13 |
| Jettoo (h) | Hyb | 101 | 106 | 105 | **104** | 15 |
| SY Dakoota (h) | Hyb | 101 | 104 | 107 | **104** | 16 |
| Classement des variétés JNO (***) | | | | | | |
| Alienor | JNO | 104 | 104 | 104 | **104** | 13 |
| LG Zorica | JNO | 107 | 102 | 103 | **104** | 13 |
| **Integral (T)** | JNO | 100 | 102 | 102 | **101** | 17 |
| **Fascination (T)** | JNO | 102 | 98 | 97 | **99** | 17 |
| Carrousel | JNO | | 100 | 98 | **99** | 11 |
| LG Zelda | JNO | 102 | 95 | 99 | **99** | 17 |
| **LG Zoro (T)** | JNO | 97 | 97 | 101 | **98** | 17 |
| Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO | | | | | | |
| **Julia (T)** | MVO | 102 | 102 | 101 | **101** | 17 |
| Avantasia | MVO | 101 | 96 | 98 | **98** | 17 |
| Dementiel | | 96 | 96 | 102 | **98** | 15 |
| Moyenne Témoins(T) (Kg/ha) | | 11963 | 7817 | 11123 | 10301 | |

(h) (Hyb) = hybride
(JNO)= Tolérante ou résistante au virus de la jaunisse nanisante
(MVO)= Tolérante à la mosaïque de type Y2
(2R) = 2 rangs

| Rendement des essais protégés avec une protection complète tempéré par le surcoût (**) des semences hybrides | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2023 | 2024 | 2025 | **Moyenne** | Nbre d'essais |
| Classement des variétés hybrides | | | | | | |
| SY Loona (h) | Hyb | 99 | 104 | 107 | **103** | 16 |
| SY Bankook (h) | Hyb | 99 | 104 | 105 | **103** | 17 |
| SY Scoop (h) | Hyb | 97 | 105 | 103 | **102** | 16 |
| SY Galileoo (h) | Hyb | 98 | 102 | 104 | **101** | 17 |
| SY Zoomba (h) | Hyb/JNO | 102 | 98 | 102 | **101** | 13 |
| Jettoo (h) | Hyb | 98 | 101 | 102 | **101** | 15 |
| SY Dakoota (h) | Hyb | 98 | 100 | 104 | **100** | 16 |
| Classement des variétés JNO (***) | | | | | | |
| Alienor | JNO | 104 | 104 | 104 | **104** | 13 |
| LG Zorica | JNO | 107 | 102 | 103 | **104** | 13 |
| **Integral (T)** | JNO | 100 | 102 | 102 | **101** | 17 |
| **Fascination (T)** | JNO | 102 | 98 | 97 | **99** | 17 |
| Carrousel | JNO | | 100 | 98 | **99** | 11 |
| LG Zelda | JNO | 102 | 95 | 99 | **99** | 17 |
| **LG Zoro (T)** | JNO | 97 | 97 | 101 | **98** | 17 |
| Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO | | | | | | |
| **Julia (T)** | MVO | 102 | 102 | 101 | **101** | 17 |
| Avantasia | MVO | 101 | 96 | 98 | **98** | 17 |
| Dementiel | | 96 | 96 | 102 | **98** | 15 |
| Moyenne Témoins(T) (Kg/ha) | | 11963 | 7817 | 11123 | 10301 | |

(h) (Hyb) = hybride
(JNO)= Tolérante ou résisatnte au virus de la jaunisse nanisante
(MVO)= Tolérante à la mosaïque de type Y2
(2R) = 2 rangs
(**) Surcoût des semences hybrides équivalant à 59,9 €/ha ou 352 kg/ha en 2025
(***) les variétés tolérantes à la JNO peuvent générer un surcoût lié à la sélection

Le Tableau 7 donne les rendements relatifs pondérés des 17 variétés présentes dans les essais de 2023 à 2025 exprimés en % des 4 variétés témoins (**Fascination**, **Integral**, **Julia, LG Zoro**), lorsqu'elles sont traitées avec un seul fongicide au stade « dernière feuille ». Ce tableau permet également, au travers des gains et pertes de rendement exprimés en %, de comparer ces résultats aux résultats générés, soit par deux traitements fongicides, soit en l'absence de traitement fongicide.

- **0 traitement** : les variétés **Carrousel,** ***SY Scoop (h)***, ***SY Zoomba (h)***, ***SY Loona (h)*** et **Fascination (T)** essuient le moins de perte de rendement, en comparaison avec la protection à un seul traitement alors que les variétés **LG Zoro (T)**, **Avantasia**, **LG Zelda**, **LG Zorica** et **Dementiel** perdent le plus.
- **1 traitement** : les variétés ***SY Zoomba (h)***, ***Jettoo (h)***, ***SY Loona (h)***, ***SY Bankook (h)***, et ***SY Scoop (h)*** prennent la tête du classement des rendements.
- **2 traitements** : les variétés ***Jettoo (h)***, ***SY Loona (h)***, **Alienor**, ***SY Bankook (h)*** et **Fascination (T)** génèrent le moins de gain de rendement lorsqu'on ajoute un passage fongicide en montaison, en comparaison avec la protection à un seul traitement alors que **LG Zelda**, **Carrousel**, ***SY Galileoo (h)***, **LG Zorica** en génèrent le plus. En moyenne sur trois ans, le gain de rendement avec 2 fongicides par rapport à un seul fongicide à la dernière feuille apporte dans les essais un gain de rendement de 2.9% ou de 304 kg/ha. Au prix actuel de vente des escourgeons (170 €/tonne), ce traitement supplémentaire à la montaison est, en moyenne, non rentable. Il faudrait en effet que le

coût du traitement soit inférieur à 50 €/ha pour qu'il soit remboursé par le gain de rendement qu'il génère.

**Tableau 7 – Comparaison des pertes et gains de rendements (exprimés en %) des conduites culturales sans protection fongicide et avec 2 fongicides, par rapport aux rendements obtenus en conduite protégée avec 1 seul traitement fongicide, en moyenne de 2023 à 2025.**

| Moyenne 2023-2024-2025 des essais multilocaux à 3 modalités de protection | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Variété | Perte de rendement moyenne en l'**absence de traitement** | Rendement moyen des essais protégés **avec un seul fongicide au stade 39** | Gain de rendement moyen généré par un **traitement supplémentaire à la montaison (stade 31-32)** | Nbre d'essais |
| | % | Kg/ha | % | |
| SY Zoomba (h) | 11,5% | **11533** | 3,1% | 5 |
| Jettoo (h) | 12,4% | **11517** | 1,2% | 5 |
| SY Loona (h) | 11,4% | **11377** | 1,2% | 7 |
| SY Bankook (h) | 13,7% | **11363** | 1,7% | 7 |
| SY Scoop (h) | 11,5% | **11175** | 2,6% | 7 |
| SY Galileoo (h) | 12,6% | **11124** | 4,2% | 7 |
| SY Dakoota (h) | 14,1% | **11097** | 2,3% | 7 |
| **Integral (T)** | 14,4% | **10681** | 2,9% | 7 |
| **Julia (T)** | 15,0% | **10652** | 3,4% | 7 |
| Avantasia | 20,5% | **10533** | 3,3% | 7 |
| Alienor | 13,6% | **10460** | 1,2% | 6 |
| LG Zelda | 19,2% | **10387** | 4,7% | 7 |
| LG Zorica | 17,2% | **10374** | 3,7% | 6 |
| **Fascination (T)** | 12,0% | **10360** | 2,2% | 7 |
| **LG Zoro (T)** | 24,5% | **10249** | 3,6% | 7 |
| Carrousel | 10,3% | **10159** | 4,6% | 4 |
| Dementiel | 16,9% | **10088** | 3,7% | 6 |
| Moyenne Témoins (T) (Kg/ha) | | 10486 | | |

(h) = hybride

## B.2.2 Résistance aux maladies, risques d'accidents culturaux et caractéristiques technologiques

Le Tableau 8 présente le comportement face aux maladies des 17 variétés sur une période moyenne de 3 ans dans les essais réalisés par le CRA-W, le CARAH et le CePiCOP.

Parmi ces 17 variétés présentées, les plus tolérantes aux principales maladies sont ***SY Loona (h)***, ***Jettoo (h)***, ***SY Scoop (h)***, ***SY Quantock (h)***, ***SY Bankook (h)*** et ***SY Zoomba (h)***

Certaines variétés ont des points faibles qu'il convient de connaître pour piloter au mieux les programmes fongicides.

Vis-à-vis de l'**helminthosporiose**, ce sont, en ordre décroissant de sensibilité, les variétés **Integral (T)**, **LG Zelda**, ***SY Chevioot (h)***, ***SY Kestrel (h)*** qui présentent le moins bon comportement.

Vis-à-vis de la **rouille naine**, les variétés **KWS Chilis**, **LG Zoro (T)**, **Avantasia**, ***SY Kestrel (h)*** et **LG Zelda** nécessitent une attention particulière.

Vis-à-vis de la **rhynchosporiose**, ce sont, en ordre décroissant, les variétés ***SY Heroo (h)***, ***SY Colyseoo (h)***, **LG Zelda**, **Carrousel** et **LG Zorica** qui présentent le moins bon comportement. Attention, cette maladie n'a pas pu être évaluée cette année ce qui explique l'absence de cotation pour les variétés les plus récentes dans les essais.

Vis-à-vis de la **ramulariose**, les variétés **LG Zefira**, **Frimousse**, **KWS Futuris**, ***SY Heroo (h)***, **Dementiel** et ***SY Kestrel (h)*** obtiennent, en ordre décroissant, les notations les plus faibles.

Le Tableau 9 donne les caractéristiques culturales des variétés testées. Certaines requièrent une attention particulière au niveau de leur sensibilité à la verse. ***SY Sparoo (h)***, **LG Zoro (T)**, ***SY Quantock (h)***, ***SY Zoomba (h)*** et ***SY Galileoo (h)*** sont des variétés qu'il est prudent de bien réguler pour éviter la verse.

Au niveau de la précocité à l'épiaison, **Fascination (T)**, **LG Zefira**, **LG Zorica**, **LG Zao**, **Frimousse**, **LG Zelda** et **Avantasia** s'avèrent être les plus précoces. Les variétés les plus tardives sont **LG Carpenter (2R)**, ***SY Loona (h)***, ***SY Sparoo (h)***, ***SY Kestrel (h)***, ***SY Zoomba (h)*** et ***SY Galileoo (h).***

Le Tableau 10 donne les caractéristiques technologiques des variétés testées. Les variétés présentant les poids spécifiques les plus élevés sont, en ordre décroissant, ***SY Chevioot (h)***, ***SY Quantock (h)***, **Carrousel**, ***SY Sparoo (h)***, **Integral (T)**, ***SY Kestrel (h)*** et ***SY Loona (h)***.

Les variétés **Frimousse**, **LG Zefira**, **KWS Futuris** et **LG Zao** présentent, en ordre décroissant, les meilleures teneurs en protéines (valeurs les plus proches ou égales à 12%).

**LG Carpenter (2R)**, ***Jettoo (h)***, ***SY Heroo (h)***, **Alienor** et **Integral (T)** sont les variétés qui présentent, en ordre décroissant, le poids de mille grains (PMG) le plus élevé.

**Tableau 8 – Caractéristiques culturales des variétés d'escourgeon testées. Comportements face aux maladies (moyennes pondérées des notations réalisées sur les 3 dernières années d'essais 2023-2025) et aux virus.**

| | Helmintho--sporiose | | Rhyncho--sporiose | | Oïdium | | Rouille naine | | Ramulariose | | Tolérance Résitance Virus JNO | Tolérance Virus MO type 2 | Tolérance Virus pied chétif |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1= très sensible, 9= très résistant | | | | | | | | | | S = sensible | | |
| Alienor | 7.3 | * | 7.5 | * | 6.7 | * | 7.1 | ** | 5.7 | * | Tolérant | S | S |
| Avantasia | 7.3 | ** | 6.8 | * | 7.2 | ** | 4.5 | *** | 5.2 | ** | S | Tolérant | S |
| Carrousel | 7.3 | ! | 6.2 | ! | 6.2 | * | 6.7 | ** | 6.0 | ! | Tolérant | S | S |
| Dementiel | 7.8 | * | 7.6 | * | 7.8 | * | 5.7 | ** | 5.1 | * | S | S | S |
| **Fascination (T)** | 7.2 | ** | 7.8 | * | 7.2 | ** | 6.9 | *** | 5.8 | ** | Tolérant | S | S |
| Frimousse | 9.0 | ! | - | - | 4.6 | ! | 5.8 | * | 3.5 | ! | Tolérant | S | S |
| **Integral (T)** | 6.3 | ** | 7.8 | * | 6.2 | ** | 6.8 | *** | 5.8 | ** | Tolérant | S | S |
| Jettoo (h) | 8.1 | * | 7.7 | * | 7.5 | ** | 6.8 | ** | 6.9 | * | S | S | S |
| **Julia (T)** | 7.6 | ** | 7.1 | * | 7.5 | ** | 6.0 | *** | 5.4 | ** | S | Tolérant | S |
| KWS Chilis | | ! | - | - | 7.1 | ! | 3.2 | ! | - | - | Tolérant | Tolérant | S |
| KWS Futuris | 8.0 | ! | - | - | 6.7 | ! | 6.2 | * | 4.8 | ! | Tolérant | S | Tolérant |
| LG Carpenter | 8.5 | ! | - | - | 8.1 | ! | 8.3 | ! | 5.7 | ! | Tolérant | S | S |
| LG Zao | 7.4 | ! | 8.0 | ! | 6.4 | ! | 5.8 | ! | 5.7 | ! | Tolérant | S | S |
| LG Zefira | 9.0 | ! | 8.3 | ! | 7.0 | ! | 7.2 | * | 3.3 | ! | Tolérant | Tolérant | S |
| LG Zelda | 6.3 | ** | 5.6 | * | 8.0 | ** | 5.4 | *** | 5.5 | ** | Tolérant | S | S |
| LG Zorica | 7.3 | * | 6.4 | * | 8.2 | * | 6.8 | ** | 5.7 | * | Tolérant | S | S |
| **LG Zoro (T)** | 7.5 | ** | 7.9 | * | 7.6 | ** | 4.2 | *** | 6.4 | ** | Tolérant | S | S |
| Ovalie | 8.8 | ! | - | - | 6.1 | ! | 6.0 | * | 6.1 | ! | Tolérant | S | S |
| SY Bankook (h) | 7.3 | ** | 8.5 | * | 7.5 | ** | 6.3 | *** | 6.4 | ** | S | S | S |
| SY Chevioot (h) | 6.5 | ! | - | - | 8.2 | ! | 7.0 | * | 6.8 | ! | S | S | S |
| SY Colyseoo (h) | 7.6 | ! | 5.5 | ! | 7.6 | ! | 6.8 | * | 7.0 | ! | S | S | S |
| SY Dakoota (h) | 7.5 | ** | 8.3 | * | 7.8 | ** | 5.9 | *** | 5.8 | ** | S | S | S |
| SY Galileoo (h) | 7.3 | ** | 7.7 | * | 7.7 | ** | 6.3 | *** | 6.0 | ** | S | S | S |
| SY Heroo (h) | 7.3 | ! | 5.0 | ! | 7.2 | ! | 6.5 | * | 4.9 | ! | S | Tolérant | S |
| SY Kestrel (h) | 6.8 | ! | 7.8 | ! | 7.8 | ! | 4.6 | ** | 5.1 | ! | Résistant | S | Tolérant |
| SY Loona (h) | 8.2 | ** | 8.5 | * | 7.3 | ** | 7.2 | *** | 6.8 | ** | S | S | S |
| SY Quantock (h) | 7.8 | ! | 7.2 | ! | 8.1 | ! | 6.4 | * | 6.0 | ! | S | S | S |
| SY Scoop (h) | 7.9 | ** | 8.5 | * | 7.6 | ** | 6.6 | *** | 6.7 | ** | S | S | S |
| SY Sparoo (h) | 9.0 | ! | - | - | 7.6 | ! | 6.0 | * | 6.0 | ! | Résistant | S | Tolérant |
| SY Zoomba (h) | 7.4 | * | 8.3 | ! | 7.5 | * | 6.2 | ** | 6.0 | ! | Résistant | S | Tolérant |

(h) = hybride
(2R) = 2 rangs
! = trois situations ou moins
**= plus de 5 situations
*= plus de 3 situations
***= plus de 10 situations
(-) = pas de donnée
JNO= Jaunisse nanisante de l'orge
MO = Mosaïque de l'orge

**Tableau 9 – Caractéristiques culturales des variétés d'escourgeon testées. Hauteur, précocité à l'épiaison, verse et bris de tige (moyennes pondérées des notations réalisées sur les 3 dernières années d'essais 2023-2025).**

| | Hauteur | | Précocité | | Verse | | Bris de tige | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cm | | 9= plus tardif | | 1= très sensible, 9= très résistant | | | |
| Alienor | 98 | ** | 5,6 | ** | 8,9 | * | 5,0 | ** |
| Avantasia | 105 | ** | 4,4 | ** | 8,8 | ** | 4,0 | ** |
| Carrousel | 105 | * | 4,7 | * | 8,4 | ! | 6,0 | * |
| Dementiel | 104 | ** | 6,6 | ** | 8,9 | * | 4,9 | ** |
| **Fascination (T)** | 96 | ** | 3,3 | ** | 8,7 | ** | 6,8 | ** |
| Frimousse | 101 | ! | 4,1 | ! | 8,8 | ! | 4,9 | ! |
| **Integral (T)** | 101 | ** | 4,9 | ** | 9,0 | ** | 6,2 | ** |
| Jettoo (h) | 114 | ** | 6,4 | ** | 7,9 | * | 6,0 | ** |
| **Julia (T)** | 105 | ** | 5,7 | ** | 8,6 | ** | 3,8 | ** |
| KWS Chilis | 104 | ! | 5,8 | ! | 8,4 | ! | 4,2 | ! |
| KWS Futuris | 102 | ! | 5,5 | ! | 8,9 | ! | 7,8 | ! |
| LG Carpenter (2R) | 97 | ! | 8,5 | ! | 8,8 | ! | 5,5 | ! |
| LG Zao | 104 | * | 3,9 | * | 8,1 | ! | 5,5 | ! |
| LG Zefira | 100 | * | 3,6 | ! | 8,4 | ! | 3,5 | ! |
| LG Zelda | 94 | ** | 4,2 | ** | 8,8 | * | 3,7 | ** |
| LG Zorica | 99 | ** | 3,7 | ** | 8,4 | * | 5,4 | ** |
| **LG Zoro (T)** | 111 | ** | 5,4 | ** | 6,3 | ** | 3,7 | ** |
| Ovalie | 97 | ! | 5,1 | ! | 8,7 | ! | 3,3 | ! |
| SY Bankook (h) | 109 | ** | 6,2 | ** | 8,6 | ** | 5,9 | ** |
| SY Chevioot (h) | 115 | ! | 6,4 | ! | 8,6 | ! | 6,0 | ! |
| SY Colyseoo (h) | 113 | * | 6,8 | * | 7,9 | ! | 6,9 | ! |
| SY Dakoota (h) | 111 | ** | 6,9 | ** | 8,7 | ** | 5,6 | ** |
| SY Galileoo (h) | 116 | ** | 7,2 | ** | 7,7 | ** | 5,8 | ** |
| SY Heroo (h) | 113 | * | 6,9 | * | 7,8 | ! | 5,8 | ! |
| SY Kestrel (h) | 117 | * | 7,3 | * | 8,6 | ! | 5,6 | ! |
| SY Loona (h) | 112 | ** | 8,0 | ** | 8,6 | ** | 5,5 | ** |
| SY Quantock (h) | 104 | * | 6,0 | * | 7,3 | ! | 4,2 | ! |
| SY Scoop (h) | 115 | ** | 6,2 | ** | 7,8 | ** | 6,4 | ** |
| SY Sparoo (h) | 104 | ! | 7,5 | ! | 4,6 | ! | 2,2 | ! |
| SY Zoomba (h) | 118 | ** | 7,3 | ** | 7,6 | * | 6,5 | * |

(h) = hybride
(2R) = 2 rangs
! = trois situations ou moins
**= plus de 5 situations
*= plus de 3 situations
***= plus de 10 situations
(-) = pas de donnée

**Tableau 10 – Caractéristiques technologiques des variétés d'escourgeons testées. Poids à l'hectolitre (PHL), teneur en protéines (N*6.25 en %MS), poids de mille grains (PMG) et calibrage supérieur à 2,5 mm (moyennes pondérées des analyses réalisées sur les 3 dernières années d'essais 2023-2025).**

| | PHL | | Protéine | | PMG | | Calibrage >2,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/hl | | % MS | | g | | % | |
| Alienor | 68,2 | *** | 11,5 | *** | 53,3 | ** | 97,1 | * |
| Avantasia | 66,4 | *** | 11,3 | *** | 52,9 | ** | 94,4 | * |
| Carrousel | 69,7 | *** | 11,4 | *** | 48,3 | * | 95,1 | ! |
| Dementiel | 66,9 | *** | 11,0 | *** | 46,3 | ** | 91,9 | * |
| **Fascination (T)** | 67,6 | *** | 11,5 | *** | 50,9 | ** | 94,0 | * |
| Frimousse | 69,2 | ** | 12,0 | ** | 48,4 | ! | 95,1 | ! |
| **Integral (T)** | 69,4 | *** | 11,4 | *** | 53,2 | ** | 95,6 | * |
| Jettoo (h) | 68,0 | *** | 11,4 | *** | 53,9 | * | 93,6 | * |
| **Julia (T)** | 66,1 | *** | 11,4 | *** | 52,4 | ** | 94,3 | * |
| KWS Chilis | 68,3 | * | 11,1 | * | 51,9 | ! | 92,6 | ! |
| KWS Futuris | 68,8 | ** | 11,7 | ** | 47,5 | ! | 92,7 | ! |
| LG Carpenter (2R) | 68,5 | * | 11,3 | * | 55,7 | ! | - | - |
| LG Zao | 67,1 | ** | 11,6 | ** | 47,1 | ! | - | - |
| LG Zefira | 69,0 | ** | 11,7 | ** | 45,1 | ! | 85,2 | ! |
| LG Zelda | 67,1 | *** | 11,1 | *** | 43,9 | ** | 91,7 | * |
| LG Zorica | 69,1 | *** | 11,3 | *** | 51,1 | ** | 94,8 | * |
| **LG Zoro (T)** | 67,0 | *** | 11,3 | *** | 52,0 | ** | 94,5 | * |
| Ovalie | 69,0 | ** | 11,5 | ** | 50,1 | ! | 94,5 | ! |
| SY Bankook (h) | 68,6 | *** | 11,3 | *** | 52,4 | ** | 93,3 | * |
| SY Chevioot (h) | 70,7 | ** | 11,2 | ** | 50,1 | ! | 93,7 | ! |
| SY Colyseoo (h) | 68,7 | ** | 11,2 | ** | 48,9 | ! | 92,6 | ! |
| SY Dakoota (h) | 69,2 | *** | 11,3 | *** | 50,8 | ** | 94,3 | * |
| SY Galileoo (h) | 67,7 | *** | 11,3 | *** | 53,0 | ** | 94,0 | * |
| SY Heroo (h) | 67,5 | ** | 11,1 | ** | 53,7 | ! | 93,7 | ! |
| SY Kestrel (h) | 69,4 | *** | 11,4 | *** | 50,6 | ! | 95,3 | ! |
| SY Loona (h) | 69,4 | *** | 11,1 | *** | 51,0 | ** | 90,3 | * |
| SY Quantock (h) | 70,5 | ** | 11,3 | ** | 50,2 | ! | 92,3 | ! |
| SY Scoop (h) | 68,6 | *** | 11,3 | *** | 49,1 | ** | 93,4 | * |
| SY Sparoo (h) | 69,5 | ** | 10,9 | ** | 50,9 | ! | 94,3 | ! |
| SY Zoomba (h) | 69,0 | *** | 11,4 | *** | 50,5 | * | 96,9 | ! |

(h) = hybride
(2R) = 2 rangs
! = trois situations ou moins
**= plus de 5 situations
*= plus de 3 situations
***= plus de 10 situations
(-) = pas de donnée