

Essai variétés robustes d'Inagro et démos robustes aux Pays-Bas en 2022. Comparaisons pour quelques variétés présentes sur les 5 sites du Bénélux.

Daniel Ryckmans

Les variétés robustes ont également été mises en essais par Inagro (Flandre occidentale) ainsi qu'en 3 démos par Bionext (NL) ces dernières années.

L'article ci-dessous reprend quelques données essentielles des « RR » (races ou variétés robustes) testées en Flandre et aux Pays-Bas.

Chair ferme ?

Jusqu'à présent, les variétés bio robustes (cfr site de la Fiwap notamment) sont classées en chairs fermes (CF), chairs tendres (CT), frites et/ou chips-croustilles d'après ce qu'en dit l'obtenteur et/ou la maison de plants.

La définition chair ferme (CF) en France est sévère et restrictive (de nombreux critères doivent être remplis pour pouvoir être considérée CF !), alors qu'aux Pays-Bas cette définition est beaucoup plus large. La Belgique (et l'Allemagne) se situant entre les 2...

Ainsi, Camillo ne serait pas acceptée en tant que CF en France, et Acoustic, Alouette et Ecrin (pour donner 3 exemples) sont parfois présentées comme CF en Belgique...

Essais d'INAGRO (Beitem, Flandre occidentale) en 2022

Il n'y a pas eu de mildiou constaté dans cet essai non traité. Il y avait 35 variétés testées, dont 16 avec répétitions.

Toutes variétés confondues (chair ferme (CF), chair tendre (CT), frites et chips/croustilles), les meilleurs rendements en 35mm + ont été dans l'ordre (10 premières variétés):

- **45,5 t/ha** en Brianna (une CT de Stet, avec une tolérance moyenne au mildiou (pas dans la liste des robustes !). PSE de 351 g/5kg, cuisson ferme et fritable d'après les tests d'Inagro ;
- **43,2 t/ha** en Cammeo (une CT de Geersing Potato Specialist qui est une variété robuste avec une très bonne résistance au mildiou). PSE de 420 g/5kg et bon goût ;

- **41,9 t/ha** en Camillo (une CF de Geersing Potato Specialist, également robuste). Cette hâtive a mûri plus tardivement, avec un PSE de 387 gr/5kg et a montré quelques symptômes de virus Yntn ;
- **41,8 t/ha** en Acoustic (une CT de Meijer Potato, variété robuste). PSE de 359 g/5kg, cuisson ferme et bon goût ;
- **41,4 t/ha** en Twister (une CT robuste d'Agrico). PSE de 359 g/5kg, cuisson ferme et goût assez bon ;
- **39,9 t/ha** en Otolia (une CT robuste d'Europlant). PSE de 401 g/5kg, et cuisson ferme ;

Photo 1 : visite de la parcelle démo à Zeewolde le 28 juillet 2022 (crédit photo : DR/Fiwap)



- **39,6 t/ha** en Agria (une « frite » non robuste d'Agrico). PSE de 454 g/5kg et excellentes frites ;
- **38,5 t/ha** en Twinner (une CT hâtive d'Agrico, robuste également). PSE de 376 g, cuisson ferme et fritable ;
- **37,3 t/ha** pour STT 11-3542 (un numéro de Stet pour le marché du frais). PSE de 468 g/5 kg, cuisson ferme et bonne frites ménagères ;
- **37,0 t/ha** Nirvana, une frite robuste d'Agrico. PSE de 422 g/5kg, et présence importante de gale commune. Bonnes frites.

6 variétés à frites (8 si on rajoute Sarpira et Eldorado, qui sont plutôt des variétés mixtes (CT conso pour la première, CT peau rouge export pour la seconde)) ont été testées

avec les 2 meilleurs rendements à 39,5 t/ha en Agria et 37,0 t/ha en Nirvana, et les 2 moins bons rendements en Alanis (32,5 t/ha) et Sarpira (31,0 t/ha).

Dans les variétés pour le marché du frais (CF et CT), 25 variétés au total, on relève les meilleurs rendements en Brianna (45,5 t/ha, (pas dans la liste des robustes)), Cammeo (43,2 t/ha), Camillo (41,9 t/ha), Acoustic (41,8 t/ha) et Twister (41,4 t/ha). Les moins bons rendements sont enregistrés en Vitabella (14,7 t/ha) et Tentation (21,9 t/ha).

En **chips/croustilles** (4 variétés), les meilleurs rendements sont constatés en Cayman (35,8 t/ha) et en Beyoncé (34,8 t/ha) et les moins bons en STT 14-8 (30,5 t/ha) et Louisa (32,6 t/ha).

Démos dans 3 zones aux Pays-Bas par le consortium RR piloté par Bionext.

Chez nos voisins bataves, les variétés robustes ne font pas l'objet d'essais en bonne et due forme, mais seulement de champs de démonstration situés à 3 endroits différents et représentatifs des sols et climats. Un

essai est situé dans le Nord, à Munnekezijl (Frise), un au Centre (à Zeewolde, dans le Flevoland) et un dans le Sud-ouest à Dinteoord (Brabant septentrional, tout près de la Zélande et de la Hollande méridionale).

Photos 2 et 3 : (crédit photos : DR/Fiwap). HOM 13-8236 à gauche : un numéro d'HZPC d'une future variété robuste pour frites. Oscar à droite, une variété à chair ferme et jaune de Plantera.



Le seul site où du mildiou a été constaté est celui de Frise (Nord), où les pluviométries de l'été 2022 ont été plus conséquentes qu'en Belgique ou dans le Sud des Pays-Bas. 32 variétés ont été mises en démo, et ont été cotées pour le mildiou avec une cote allant de 1 (destruction) à 10 (absence de taches). 5 variétés avaient des cotes inférieures à 8,0, à savoir, par ordre des plus sensibles au moins sensibles : Marabel (4,4, reprise dans la liste des robustes néerlandaises grâce à sa précocité, sans gène de résistance bien évidemment), Vitabella (7,1), Sarpira (7,3), Zen

(7,7) et Tinca (7,9). Les 27 autres variétés avaient des cotes allant de 8 à 10.

Les 8 variétés cotées à 10 (absence de taches) étaient (par ordre alphabétique) : **Agostino** (une CT à peau rouge d'Agrico), **Beyoncé** (une chips/croustilles d'Agrico), **Jacky** (une CT pour grenailles d'Agrico), **Nirvana** (une variété frites d'Agrico), **Nola** (une CF de Den Hartigh), **Oscar** (une CF de Plantera), **Peter Pan** (une CF de Geersing Potato Specialist) et **Twister** (une CT d'Agrico).

En terme de rendement, les variétés ont reçu une cote relative, allant de la cote la plus basse à 63 pour Sarpira, à la plus élevée à 137 pour Connect.

Les variétés avec les **meilleurs rendements relatifs** (au-dessus de 110 % étaient par ordre croissant HOM 13-8236 (une frite de HZPC) à 111 %, Oscar (une CF de Plantera) à 113 %, Agostino (une CT d'Agrico) à 113 %, Cayman (une CT/ chips de HZPC) à 117 %, Camillo (une CF de Geersing) à 117 %, Nirvana (une frite d'Agrico) à 118 %, Peter Pan (une CF de Geersing) à 120 %, Sound (une CT de

Meijer) à 126 % et Connect (une CT de Den Hartigh) à 137 %.

Les **moins bons rendements relatifs** (en dessous de 90 %) étaient enregistrés pour Sarpira (une CT / frites de Geersing Potato Specialist à 63 %), Vitabella (une CF de Plantera à 64 %), Marabel (une CT d'Eurolant à 73 %), Zen (une CF du Grocep à 79 %) Twinner (une CT d'Agrico) et Kokra (une CT de Geersing) toutes deux à 82 %, et Louisa (une chips de Schaap (hors de Belgique et France) et Tinca (une CT hâtive de Danespo) toutes deux à 85 %.

Liens entre rendements à Gembloux, Beitem et moyenne des démos néerlandaises ?

Quelques variétés ont été testées tant à Gembloux (essai du CRA-W de variétés robustes), essais « robustes » à Beitem par INAGRO et démos (moyennes des démos de 3 zones différentes) de Bionext.

Les variétés suivantes montrent des rendements assez comparables, soit meilleurs que la moyenne, soit moins élevés:

Rendements meilleurs :

Camillo (une CF de Geersing) montre des résultats supérieurs à la moyenne sur les 2 sites belges et la moyenne des 3 sites bataves. C'est également le cas pour **Acoustic** (une CT de Meijer) et **Cayman** (une CT polyvalente (frais et croustilles)). En frites, **Lady Jane** (Meijer Potato) donne de bons résultats dans les 2 pays et les 5 champs expérimentaux. **Nirvana** (frite d'Agrico) a des rendements supérieurs à la moyenne aux Pays-Bas et à Beitem, mais légèrement inférieurs à la moyenne à Gembloux. Enfin, **Beyoncé**, une croustille d'Agrico a des rendements supérieurs à la moyenne tant à Gembloux qu'à Beitem, et est pile dans la moyenne sur les sites bataves.

Lady Jane, deux bonnes « frites » tant au niveau rendement que de l'indice friture. Crédit photos : MB/CRA-W



Rendements inférieurs :

Sarpira (une CT polyvalente (conso et frites) de Geersing) est décevante un peu partout...C'est également le cas pour **Vitabella** (une CF de Plantera). **Louisa** (une chips/croustilles de Co-mexplant) a des rendements inférieurs à la moyenne du Nord au Sud, sur les 5 sites.

Rendements moyens :

Alanis (une frite de Interseed) a des rendements équivalents à la moyenne aux Pays-Bas, et légèrement inférieurs aux moyennes tant dans les essais à Beitem qu'à Gembloux.