

Essai de variétés de pommes de terre pour la culture biologique 2022 : pas de mildiou grâce à un été sec

Inagro - Anouk Van Moorter. Traduit avec www.DeepL.com/Translator par Dominique Florins.

L'été sec a caractérisé la période de végétation 2022. Il a empêché le développement du mildiou de la pomme de terre dans les essais variétaux. Du coup, les variétés résistantes n'ont pas eu l'occasion de faire leurs preuves cette année. Les poids sous eau (PSE) étaient élevés en raison de la sécheresse. La sécheresse a également entraîné une infestation plus importante de la gale argentée pour la plupart des variétés.

Déroulement de la culture

L'essai a été planté sur un sol sablonneux, dans la ferme d'essai d'agriculture biologique de l'Inagro à Beitem. Les pommes de terre y sont plantées dans le cadre d'une rotation de six ans. La précédente était du chou-fleur. Depuis 2016, les variétés sont plantées à distance fixe et sans labour.



Photo 1: Aperçu du champ d'essai le 16 mai

L'essai comprenait 16 variétés en 4 répétitions et 19 variétés en démonstration en 1 répétition. Les plants de pommes de terre proposés ont été prégermés en plein air dans des sacs de prégermination (Joppe) à partir du 3 mars. Quelques variétés (Lady Jane, BIM 13-678-01, Louisa, Satis et Vitabella) sont arrivées plus tard et n'ont pas (ou peu) été prégermées. Les plus grands germes mesuraient 1,5 cm. La fertilisation a été faite avec 30 tonnes/ha de fumier bio de bovins. Les plants de pommes de terre ont été mis en terre tôt, l'essai ayant été planté les 29 et 30 mars.

La levée de l'essai a été généralement rapide et bonne. Seule la variété Tentation a eu une moins bonne levée. Vitabella a levé un peu plus lentement, cette variété n'ayant pas pu être prégermée.

La lutte contre les mauvaises herbes a été entièrement mécanique. Pendant la levée, le désherbage a été effectué deux fois. Un sarclage a été effectué en mai. En juin, le doryphore de la pomme de terre est apparu dans la culture. Tracer (Spinosad) a été appliqué une fois à la fin du mois de juin. L'été a été très sec. Le ravageur de la pomme de terre (*P. infestans*) a donc eu peu d'occasions de se développer. Pendant toute la durée de la culture, aucune infection de mildiou n'a été observée. En raison de l'approvisionnement limité en eau, les pommes de terre n'ont pas été irriguées.

La culture a été défanée le 10 août, après quoi il a fallu attendre des conditions de récolte idéales. Après les pluies de la première quinzaine de septembre, l'arrachage a été possible le 20 septembre.

Le rendement moyen (+35 mm) pour toutes les variétés était de 34,6 tonnes/ha. La sécheresse s'est traduite par un poids sous eau élevé et une infestation gale argentée nettement plus importante.



Photo 2: infection de gale argentée sur Alouette

Commentaires par variété en 4 répétitions

Le rendement évoqué est sans tare et dans le calibre supérieur à 35 mm. Le rendement d'un champ d'essai est une surestimation du rendement pratique, car lors de la récolte d'essais, seules les deux rangs intérieurs de l'allée de travail sont récoltés. Toutefois, les différences relatives sont correctes.

Acoustic (Meijer Potato, BIO)

Les plants d'Acoustic ont été quelque peu affectés par la gale argentée. Pendant la prégermination, des germes jusqu'à 1 cm se sont développés. La culture a bien levé et s'est assez bien comportée tout au long de la saison. Acoustic a obtenu un rendement de 41,8 tonnes/ha. C'est à peu près la même chose que pour l'année 2021. Sur ce total, 35,9 tonnes ont obtenu un calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau moyen était de 359 g/5 kg. Les tubercules d'Acoustic sont de couleur brun clair et de forme ovale. La

potatoe de terre cuite à l'eau a obtenu une bonne note de saveur et était ferme après cuisson. Il s'agit d'une variété de table moins adaptée aux frites.

Agria (Agrico Potatoes, BIO)

Agria avait des plants fermes et une bonne levée. La culture s'est bien comportée tout au long de la période de croissance. Agria est une variété à maturation tardive. Un rendement de 39,6 tonnes/ha a été obtenu, soit plus du double de celui de l'année 2021. 83 % des tubercules mesuraient entre 50 et 70 mm. Les pommes de terre avaient un poids sous eau élevé de 454 g/5 kg et il n'y avait donc pas de flottantes. Après cuisson, la pomme de terre était légèrement farineuse. La saveur était correcte. Agria est une excellente variété pour les frites.

Allians (EUROPLANT, NCB= Niet Chemische Behandeld = non traité chimiquement)

Les plants d'Allians étaient fermes et beaux. La culture a été belle toute la saison de croissance et a été en moyenne un peu plus tardive. La culture a légèrement moins bien démarré mais s'est bien comportée par la suite. Fin juillet, les tubercules étaient presque mûrs. Allians a obtenu un rendement inférieur à la moyenne avec 26,8 tonnes/ha dont 21,8 tonnes/ha se situaient entre 35 et 50 mm. Le poids sous eau était de 383 g/5 kg. Les tubercules allongés brun clair avaient une belle apparence et des yeux plats. Ils ont une chair ferme et sont assez bons au goût. Il y avait 3,8 % de frites hétérogènes.

Alouette (Agrico Potatoes, BIO)

Le plant d'Alouette a développé des germes de 0,2 à 1,5 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue pendant toute la période de végétation. Alouette a mûri tôt et a atteint un rendement supérieur à la moyenne avec 37 tonnes/ha. Les trois quarts des tubercules avaient un calibre compris entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau moyen était de 398 g/5 kg. L'Alouette avait une peau rouge et une forme ovale. L'infestation par la gale argentée était assez importante. Cuite à l'eau, la pomme de terre était légèrement farineuse et avait une assez bonne saveur. L'Alouette est une variété destinée au marché du frais qui peut également être transformée en frites. Dans l'essai, il y a eu 2,5 % de frites hétérogènes, contre 16,8 % en 2021.

Camillo (Geersing Potato Specialist, NCB)

Camillo avait des plants fermes une belle apparence. Pendant la prégermination, les germes se sont développés jusqu'à 0,4 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue. Camillo est étiquetée comme une variété semi-précoce, mais elle est entrée dans l'essai avec une maturité plutôt semi-tardive. Cette variété a de nouveau obtenu un rendement supérieur à la moyenne avec 41,9 tonnes/ha, dont 32,8 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 387 g/5 kg. Les tubercules étaient de couleur brun clair à jaune et de forme ovale. L'infestation par la gale argentée est restée relativement limitée, mais certains tubercules présentaient des symptômes du virus Yntn. La saveur de la pomme de terre cuite était raisonnable. La Camillo est moins adaptée aux frites.

Carolus (Agrico Potatoes, BIO)

Les plants de Carolus étaient assez fermes et avaient une belle apparence. Lors de la prégermination, des germes atteignant 0,6 cm se sont développés. La culture a eu un aspect supérieur à la moyenne tout au long de la période de croissance. Le rendement a été de 36,4 tonnes/ha, dont 25,7 tonnes de tubercules d'un calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau était de 408 g/5 kg. Il n'y avait pas de flottantes. Carolus est reconnaissable à sa peau brun clair et à ses yeux roses. L'infestation par la gale argentée est restée assez limitée. La pomme de terre cuite est assez farineuse et a une assez bonne saveur. Carolus est une pomme de terre de table qui convient également pour les frites, avec 2,5 % de frites hétérogènes dans l'essai.

Eldorado (Van Rijn, NCB)

Lors de la prégermination, les plants d'Eldorado ont développé des germes de 1 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue tout au long de la période de végétation. Eldorado a atteint un rendement de 35,2 tonnes/ha, dont 28,7 tonnes/ha dans le calibre +50 mm. Les tubercules avaient un poids sous eau élevé de 439 g/5 kg. Les pommes de terre rouges et ovales ont été passablement infestées par la gale argentée. Elles sont légèrement farineuses et ont une assez bonne saveur. Eldorado est une bonne pomme de terre à frites avec 2,5 % de frites hétérogènes.

Fenna (Agrico Potatoes, NCB)

Fenna a produit des plants fermes de belle apparence. Pendant la prégermination, des germes de 0,4 à 1,2 cm se sont développés. La levée a été bonne ainsi que la tenue de la culture tout au long de la période de culture. Fenna a mûri relativement tôt et a donné un rendement de 33,9 tonnes/ha, dont 18 tonnes/ha avec un calibre supérieur à 50 mm.

Le poids sous eau était de 428 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau brun clair à jaune et étaient de forme ovale à oblongue. L'infestation par la gale argentée et par le rhizoctone était supérieure à la moyenne de l'essai. La pomme de terre cuite est assez ferme et a une assez bonne saveur. Fenna est une variété destinée au marché du frais et a également obtenu de bons résultats dans l'essai pour les frites, avec un indice de brunissement de 1,3 et seulement 1,3 % de frites hétérogènes.

Lady Jane (Meijer Potato, NCB)

Les plants de Lady Jane étaient fermes et avaient généralement une bonne apparence. Elle a développé des germes jusqu'à 0,8 cm de long. La levée était bonne et légèrement plus tardive que la moyenne. Lady Jane a eu une très bonne tenue de culture pendant toute la période de végétation. Cette variété a une maturité moyenne. Elle a atteint un rendement de 34 tonnes/ha avec 16 tonnes dans les calibres 35 - 50 mm et 18 tonnes dans le calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau était de 442 g/5 kg. Les tubercules étaient de couleur brun clair et de forme ovale. L'infestation par le rhizoctone et la gale argentée était légèrement supérieure à la moyenne de l'essai. Il s'agit d'une pomme de terre légèrement farineuse qui a reçu une assez bonne note gustative. Lady Jane est une variété à frites avec un indice de brunissement de 1,1 et avec 1,3 % de frites hétérogènes.

Levante (Agrico Potatoes, BIO)

Les plants de Levante ont développé des germes de 0,2 à 0,8 cm de long. L'état des cultures a été bon tout au long de la période de végétation. La Levante a obtenu un rendement supérieur à la moyenne avec 36,3 tonnes/ha, dont 21,4 tonnes de tubercules d'un calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau était de 401 g/5 kg. Ils ont une peau jaune et une forme allongée. L'infestation par le rhizoctone et la gale argentée a été inférieure à la moyenne de l'essai. Aucun symptôme de rhizoctone n'a été observé. Levante est une variété à chair ferme qui a obtenu une assez bonne note gustative. Cette année, contrairement à 2021, cette variété a également obtenu une bonne qualité de friture dans l'essai avec un indice de brunissement de 1,7 et aucune frite hétérogène.

Nirvana (Agrico Potatoes, NCB)

Pendant la prégermination, les plants de Nirvana ont développé des germes jusqu'à 0,5 cm. L'émergence a été bonne et légèrement plus tardive que la moyenne. Nirvana a eu une très bonne levée et a atteint une maturité mi-tardive. Elle a obtenu un rendement supérieur à la moyenne avec 37 tonnes/ha, dont 30,6 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 422 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau brun clair et étaient plutôt ronds. Nirvana a eu, en apparence, la plus forte infestation de rhizoctone dans l'essai. L'infestation par la gale argentée était également plus élevée que la moyenne. La pomme de terre est légèrement farineuse et sa saveur à la cuisson est moyenne. Nirvana est destinée à l'industrie de la frite et a obtenu une bonne qualité de frite dans l'essai avec un indice de brunissement de 1,4 et des frites hétérogènes de 1,3 %.

Nola (Den Hartigh, NCB)

Le plant de Nola a développé des germes jusqu'à 0,5 cm de long. La levée a été bonne et légèrement plus tardive que la moyenne. La culture a eu une bonne tenue. Cette variété a une maturité moyenne et a atteint un rendement de 32 tonnes/ha. Nola a un calibre plutôt petit, 70% ont un calibre compris entre 35 et 50 mm. Le poids sous eau était de 387 g/5 kg. La couleur de la peau était jaune et la forme ovale à oblongue. Aucune attaque de rhizoctone ou de gale commune n'a été observée. L'infestation par la gale argentée est également restée relativement limitée. La pomme de terre reste ferme après cuisson à l'eau et sa saveur est assez bonne. Il s'agit d'une pomme de terre de table moins adaptée aux frites.

Otolia (EUROPLANT, NCB)

Les plants d'Otolia étaient fermes et de belle apparence. Lors de la prégermination, des germes de 0,2 à 1 cm se sont développés. Cette variété s'est bien maintenue et a mûri un peu plus tard. Elle a de nouveau atteint un rendement supérieur à la moyenne avec 39,9 tonnes/ha. Otolia a obtenu d'excellents calibres avec 36,6 tonnes de tubercules supérieurs à 50 mm. Le poids sous eau était de 401 g/5 kg. Les tubercules ont une peau brun clair et sont de forme ovale à oblong. L'infestation par la gale a été limitée. L'Otolia est une pomme de terre de table à chair ferme avec une assez bonne note gustative. Elle a également obtenu de bons résultats dans l'essai sur la qualité des frites, avec un indice de brunissement de 1,3 et sans frites hétérogènes.

Peter Pan (Geersing Potato Specialist, NCB)

Peter Pan avait des plants fermes et de belle apparence. La germination était de 0,5 à 1,5 cm. La culture a levé rapidement et s'est bien maintenue. Peter Pan a eu une maturation plutôt tardive et a obtenu un rendement de 34,8 tonnes/ha avec 15,2 tonnes entre 35 et 50 mm et 19,6 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 453 g/5 kg. Les tubercules ovales, de couleur brun clair, étaient assez infestés par la gale argentée. Ils étaient assez fermes après cuisson et ont reçu une assez bonne note gustative. L'indice de brunissement était de 1,6 et il y avait 1,3 % de frites hétérogènes.

Sarpira (Geersing Potato Specialist, NCB)

Les plants de Sarpira ont développé des germes de 0,2 à 1,5 cm. La culture a levé et s'est bien maintenue jusqu'à la fin du mois de juin, lorsque la maturation a déjà commencé. Le Sarpira a atteint un rendement de 31 tonnes/ha, avec 18,8 tonnes de tubercules de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 435 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau rose-rouge et une forme ovale. Ils avaient l'air moins bien, principalement en raison d'une forte infestation par le rhizoctone et la gale. Sarpira est assez ferme après cuisson et a une saveur inférieure à la moyenne. La qualité des frites était bonne avec un indice de brunissement de 1,8 et 6,3 % de frites hétérogènes.

Sound (Meijer Potato, BIO)

Pendant la pré-germination, Sound a développé des germes jusqu'à 0,6 cm. La culture s'est bien déroulée et a bien résisté pendant toute la saison de croissance. Sound a eu une maturité moyenne. Elle a atteint un rendement supérieur à la moyenne de 36,3 tonnes/ha, dont les trois quarts se trouvaient entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau était de 397 g/5 kg. Les tubercules allongés brun clair ont présenté peu de dommages dûs à la gale commune et aucun dommage dû à la gale argentée ou au rhizoctone. Sound, variété à chair ferme est moins bien notée en ce qui concerne son goût. La qualité des frites était bonne avec un indice de brunissement de 1,6 et avec 6,3 % de frites hétérogènes.

Commentaires par variété en démonstration (1 répétition)

Alanis (Interseed Potatoes, NCB)

Les plants d'Alanis avaient l'air un peu moins bons à cause d'une légère attaque de gale argentée. Ils ont développé des germes de 0,2 à 1,5 cm. La culture se situait déjà en avance début mai. Alanis a eu un bon aspect tout au long de la saison de croissance. Alanis a mûri assez tard et a obtenu un rendement de 32,5 tonnes/ha, dont 24,1 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 419 g/5 kg. Les tubercules ont une peau brun clair et une forme allongée. Elle a eu pas mal d'infestation par la gale commune et la gale argentée. Ces pommes de terre sont fermes et ont un bon goût. Alanis est adaptée à la transformation en frites avec un indice de brunissement de 1,9 et 5 % de frites hétérogènes.

Beyonce (Agrico Potatoes, NCB)

Les plants de Beyonce étaient lents à germer avec des germes de 0,4 à 1,5 cm. La culture a rapidement levé et a eu une très bonne tenue pendant toute la période de végétation. Beyonce a atteint une maturité mi-tardive et un rendement de 34,8 tonnes/ha, dont 29,1 tonnes de tubercules d'un diamètre supérieur à 50 mm. Les tubercules avaient un poids sous eau élevé de 474 g/5 kg. Ils étaient ronds à ovales et avaient une peau brune. L'infestation par les gales est restée relativement limitée. Beyonce est destinée à la transformation en chips. Elle est légèrement farineuse et atteint un assez bon score de saveur après la cuisson à l'eau. L'indice de brunissement est de 1,1 et il n'y a pas eu de frites hétérogènes.

BIM 13-678-01 (Plantera, NCB)

Les plants de BIM 13-678-01 n'ont pas pu prégermer en raison d'une arrivée tardive. Au début du mois de mai, il n'y avait pas de plantes levées. BIM 13-678-01 a ensuite eu besoin d'une semaine supplémentaire pour émerger complètement. La culture était bien développée et les tubercules ont commencé à mûrir d'une manière mi-tardive. Cette variété a obtenu un rendement inférieur à la moyenne avec 29,7 tonnes/ha avec 15,5 tonnes de plus de 50 mm. En 2021, elle avait atteint un rendement très élevé. Le poids sous eau était de 401 g/5 kg. Les tubercules sont bruns et ronds et peu infestés par la gale. Ils sont fermes à la cuisson et ont obtenu une bonne note pour la saveur. L'indice de brunissement était de 1,7 et il n'y avait pas de frites hétérogènes.

Brianna (Stet Holland, NCB)

Les plants de Brianna ont germé doucement avec une pré-germination de 0,5 à 1,5 cm. La culture a levé rapidement et a eu un bon peuplement pendant toute la période de croissance. Brianna a mûri d'une manière assez précoce et a

atteint un rendement élevé de 45,5 tonnes/ha avec 34,7 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 351 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau jaune et étaient allongés. L'infestation par la gale argentée est restée relativement limitée. La pomme de terre cuite à l'eau reste ferme et a une couleur de chair pâle. La saveur est assez bonne. La Brianna ne convient pas pour les frites.

Cammeo (Geersing Potato Specialist, Bio)

Les plants de Cammeo étaient fermes et de belle apparence. Cammeo a développé des germes jusqu'à 0,8 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue. Cammeo a eu une maturation plutôt tardive et a obtenu le deuxième rendement le plus élevé avec 43,2 tonnes/ha. Les deux tiers des tubercules ont été calibrés entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau était de 420 g/5 kg. Les tubercules ovales, de couleur jaune-brun, étaient fortement infestés par la gale argentée. En ce qui concerne la sensibilité aux coups, cette variété a obtenu une note légèrement inférieure. Cuite à l'eau, elle est légèrement farineuse et obtient une bonne note pour la saveur. Cammeo convient pour les frites ménagères avec un indice de brunissement de 2 et 5 % de frites hétérogènes.

Cayman (HZPC Holland, NCB)

Les plants de Cayman étaient fermes et de belle apparence. Cette variété a développé des germes allant jusqu'à 0,4 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue tout au long de la période de végétation. Cayman a atteint sa maturité de manière tardive et a obtenu un rendement supérieur à la moyenne avec 35,8 tonnes/ha. Les trois quarts des tubercules ont été calibrés entre 50 et 70 mm. Les tubercules avaient un poids sous eau élevé de 466 g/5 kg. Ils avaient une peau brun clair et une forme ronde. L'infestation par la gale argentée a été légèrement supérieure à la moyenne de l'essai. La variété Cayman est assez ferme à la cuisson à l'eau et a obtenu une très bonne note pour la saveur. L'indice de brunissement était de 1 et il n'y a pas de frites hétérogènes.

Cereza (Agroplant Holland, NCB)

Les plants de Cereza étaient fermes et de belle apparence. Elle a développé des germes jusqu'à 0,4 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue. Cereza a eu une maturation plutôt tardive et a obtenu un rendement légèrement inférieur à la moyenne avec 32,5 tonnes/ha, dont 18 tonnes d'un calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau était de 374 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau rouge et une forme allongée. Ils étaient fortement infestés par la gale argentée. La Cereza est une pomme de terre de consommation chair ferme et de bonne qualité gustative. L'indice de brunissement était de 1,5 et il n'y avait pas de frites hétérogènes.

Connect (Den Hartigh, NCB)

Les plants de Connect ont développé une germination jusqu'à 0,8 cm. La culture a connu une levée rapide et le peuplement a été très bon tout au long de la saison. La maturité de Connect a été légèrement plus tardive que la moyenne de l'essai. Elle a atteint un rendement de 36,3 tonnes/ha, supérieur à la moyenne et avec 23,8 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 420 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau jaune à brun clair et une forme ronde. L'infestation par la gale est restée relativement limitée. Connect est une variété de consommation, un peu moins adaptée à la production de frites. Les tubercules sont assez fermes à la cuisson à l'eau et ont une bonne saveur.

Ecrin (Desmazières, NCB)

Les plants d'Ecrin ont développé des germes jusqu'à 0,4 cm pendant la prégermination. La culture a levé un peu plus lentement et a eu un bon peuplement. Ecrin a atteint une sénescence mi-tardive et a obtenu des rendements inférieurs à la moyenne avec 31,5 tonnes/ha. 60 % des tubercules ont été calibrés entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau était de 383 g/5 kg. Les tubercules jaunes et allongés étaient peu infestés par la gale. L'Ecrin est une variété à cuisson ferme pour le marché du frais, convenant à diverses applications mais pas pour les frites. La saveur est assez bonne.

Jacky (Agrico Potatoes, NCB)

Pendant la prégermination, les plants de Jacky ont développé des germes allant jusqu'à 0,5 cm. La culture a levé rapidement, tous les plants étant levés au début du mois de mai. Le peuplement a été bon jusqu'à ce que la sénescence commence à la fin du mois de juin. À la fin du mois de juillet, Jacky avait atteint sa sénescence complète. Elle a obtenu un rendement de 31,5 tonnes/ha. Jacky est une variété convenant parfaitement à la production de grenaille avec 18,3 tonnes calibrées entre 35 et 50 mm. Les tubercules sont ronds et de couleur brun clair. L'infestation par la gale est restée limitée. Jacky est à chair ferme et a une bonne saveur.

Kokra (Geersing Potato Specialist, NCB)

Les plants de Kokra avaient une peau rugueuse. Ils ont développé des germes de 0,2 à 0,8 cm. La culture a bien levé et s'est bien développée. Kokra a atteint une maturité semi-précoce et a obtenu un rendement de 32,5 tonnes/ha, dont 22 tonnes de plus de 50 mm. Le poids sous eau était de 439 g/5 kg. Les tubercules ont une peau jaune pâle et une forme ronde. En ce qui concerne la sensibilité aux coups, cette variété a obtenu la moins bonne note. L'infestation par la gale argentée a été supérieure à la moyenne de l'essai. Kokra est une variété de consommation à la chair ferme et pâle. Elle a obtenu une note légèrement inférieure pour la saveur dans l'essai. L'indice de brunissement est de 1,9 et il n'y a pas de frites hétérogènes.

Louisa (Comexplant, NCB)

Les plants de Louisa sont arrivés plus tard, ce qui a réduit son temps de prégermination. Il a développé quelques germes pointants. La culture a levé un peu plus tard et s'est bien maintenue pendant toute la période de végétation. Louisa est arrivée à maturité d'une manière semi-précoce et a obtenu un rendement de 32,6 tonnes/ha, dont environ la moitié dans le calibre 35/50 mm. Le poids sous eau était de 459 g/5 kg. La couleur de la peau était brune et la forme des tubercules était ovale. L'infestation par la gale argentée était supérieure à la moyenne. La Louisa est à chair ferme et a une bonne saveur. Elle est destinée à la fabrication de chips. L'indice de brunissement était de 1,2 et il n'y avait pas de frites hétérogènes.

Satis (Comptoir du Plant, Bio)

Les plants de Satis ont développé des germes de 0,2 à 1 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue tout au long de la période de végétation. Satis a commencé à mûrir assez tard et a atteint un rendement supérieur à la moyenne avec 36 tonnes/ha, avec de gros calibres. En fait, 78 % des tubercules se trouvaient entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau était de 436 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau brun clair et étaient ovales à oblongs. L'infestation par la gale a été limitée, mais cette variété est un peu plus sensible aux coups. La Satis reste ferme après cuisson et les pommes de terre cuites à l'eau ont obtenu une très bonne note pour sa saveur. La variété est destinée à l'industrie de la frite, avec un indice de brunissement de 1,4 et 5 % de frites hétérogènes.

STT 11-3542 (Stet Holland, NCB)

Les plants de STT 11-3542 avaient une belle apparence. Elle a développé des germes jusqu'à 0,8 cm. La culture a eu une bonne levée et un bon peuplement. Cette variété a obtenu un rendement de 37,3 tonnes/ha (supérieur à la moyenne) avec de gros calibre, 81 % des tubercules étant calibrés entre 50 et 70 mm. Les tubercules avaient un poids sous eau élevé de 468 g/5 kg. Ils ont une peau brun clair et sont allongés. L'infestation par la gale argentée a été supérieure à la moyenne de l'essai. Cette variété est légèrement plus sensible aux coups bleus. C'est une variété de table qui convient également pour les frites ménagères. Elle est à chair ferme et a une bonne note gustative.

STT 14-8 (Stet Holland, NCB)

Le plant de STT 14-8 a développé des germes jusqu'à 0,6 cm. La culture a bien levé et s'est bien développée. Elle a mûri un peu plus tard et a atteint un rendement de 30,5 tonnes/ha, dont 17,1 tonnes dans le calibre 35/50 mm, avec un poids sous eau de 439 g/5 kg. Les tubercules ont une peau brune et une forme ronde. Le poids sous eau était de 439 g/5 kg. Les tubercules ont une peau brune et une forme ronde. Ils sont un peu sensibles aux coups bleus et présentent une infestation de gale argentée légèrement supérieure à la moyenne de l'essai. La variété est destinée à la fabrication de chips. Cuite à l'eau, la variété reste ferme mais n'a pas une bonne saveur. L'indice de brunissement est de 1,2 et il n'y a pas eu de frites hétérogènes.

Tentation (Van Rijn, NCB)

Les plants de Tentation ont été affectés par la gale argentée. Au cours de la prégermination, les germes ne se sont pas développés ou ne l'ont été que de manière sporadique. Par conséquent, la culture a mal levé, lentement, et a eu une moins bonne tenue tout au long de la période de végétation. Les tubercules ont commencé à mûrir un peu plus tard. Avec 21,9 tonnes/ha, le rendement de la culture est resté inférieur à la moyenne. Plus de la moitié des tubercules se trouvent entre les calibres 35 et 50 mm. Le poids sous eau était en moyenne de 402 g/5 kg. Les tubercules jaune pâle et allongés avaient une belle apparence. La variété Tentation est ferme à la cuisson et a obtenu une bonne note pour la saveur. La variété Tentation est moins adaptée à la production de frites.

Twinner (Agrico Potatoes, NCB)

Les plants de Twinner ont développé des germes de 0,2 à 1,2 cm. La culture a bien levé et s'est bien maintenue jusqu'à ce qu'elle commence à mûrir à la fin du mois de juin. Il s'agit d'une variété à sénescence précoce qui a obtenu un beau rendement de 38,5 tonnes/ha. Sur ce total, 34,1 tonnes avaient un calibre supérieur à 50 mm. Le poids sous eau était de 376 g/5 kg. Les tubercules avaient une peau brune et une forme allongée. Ils étaient fortement infestés par la gale argentée. Twinner est destinée au marché du frais et est à chair ferme. Elle a obtenu une assez bonne note pour la saveur. La qualité des frites était bonne, avec un indice de brunissement de 1,4 et sans frites hétérogènes.

Twister (Agrico Potatoes, NCB)

Le plant de Twister a développé des germes de 0,2 à 1 cm. La culture a bien levé et s'est bien développée. Elle a bien résisté jusqu'au début de la sénescence à la fin du mois de juin. Twister a mûri tôt, juste un peu plus tard que Twinner. Le rendement a été élevé, avec 41,4 tonnes/ha, dont les trois quarts ont été calibrés entre 50 et 70 mm. Le poids sous eau était de 359 g/5 kg. Les tubercules ont une peau jaune-brun et une forme ronde. L'infestation par la gale est restée relativement limitée. Twister est une variété destinée au marché du frais. Elle est à chair ferme et sa saveur est assez bien notée. La qualité des frites est bonne avec un indice de brunissement de 2,4 et pas de frites hétérogènes.

Vitabella (Plantera, NCB)

Les plants de Vitabella sont arrivés en retard et n'ont pas eu l'occasion de prégermer. En conséquence, la culture a connu une levée lente et un peuplement plus faible. Vitabella a atteint une maturité semi-précoce. Elle a obtenu le rendement le plus faible avec seulement 14,7 tonnes/ha, dont 9,3 tonnes entre 35 et 50 mm. Cela contraste avec le rendement élevé de Vitabella en 2021, soit 46 tonnes/ha. Le poids sous eau était de 436 g/5 kg. Les tubercules ovales jaune pâle présentaient une infestation moyenne de gale argentée. Vitabella est une pomme de terre à chair ferme avec une saveur raisonnable. Cette variété se prête également à la production de frites.

Conclusions

Frais

Brianna a obtenu le meilleur rendement de l'essai. Cette variété à chair ferme a une couleur de chair pâle. **Acoustic** a obtenu des rendements élevés aussi bien en 2022, année sèche qu'en 2021, année touchée par le mildiou. En 2021, elle a eu trop de flottantes. La pomme de terre cuite à l'eau avait une bonne saveur. **Twinner** et **Twister** sont deux variétés de pommes de terre à chair ferme précoces et ont obtenu des rendements élevés. **Twinner** a eu une infestation un peu plus importante de gale argentée. Les variétés **Levante**, **Otolia**, **Connect** et **Camillo** ont obtenu des rendements supérieurs à la moyenne. **Connect** a eu une très bonne tenue de la culture et une bonne saveur. **Jacky** est une variété mi-précoce qui convient pour la production de grenaille et a obtenu une bonne note pour la saveur. **Nola** a également obtenu beaucoup de petites pommes de terre.

Frais/Frite

Les variétés de table **Alouette**, **Carolus**, **Sarpira**, **Sound**, **Cammeo**, **Cayman**, **STT 11-3542** et **Vitabella** conviennent également pour les frites ménagères. **Carolus** a eu une très bonne tenue en culture et a obtenu un bon rendement. C'est la pomme de terre la plus farineuse de l'essai. **Cammeo** est également légèrement farineuse et a une bonne saveur. Elle est un peu plus sensible aux coups bleus, comme la **STT 11-3542**. **Cayman** et **STT 11-3542** ont obtenu des rendements supérieurs à la moyenne et de bonnes notes gustatives. La peau rouge d'**Alouette** a été assez infestée par la gale argentée. **Sarpira** et **Sound** ont eu une saveur légèrement inférieure. **Vitabella** a obtenu de faibles rendements contrairement à 2021.

Frite

Au cours d'une année sans mildiou, la variété **Agria** (qui y est sensible), s'en sort bien avec des rendements élevés et de gros tubercules. Bien entendu, le choix d'une variété sensible n'offre que peu de sécurité pour l'exploitant. Les variétés résistantes aux parasites qui remplacent Agria sont **Lady Jane**, **Nirvana**, **Satis**, **Alanis** et **Eldorado**. **Satis** est un peu plus sensible aux coups.

CHIPS

Louisa est une variété à chips semi-précoce. Le rendement était juste en dessous de la moyenne. **Beyonce** et **STT 14-8** sont des variétés à mi-tardives. **Beyonce** a eu une très bonne tenue de la culture et un rendement juste au-dessus de la moyenne.

Tableau 1 : Récapitulatif des rendements, poids sous eau, qualités cuisson et friture des variétés bio en 2022

Variété	Groupe culinaire	Rendement +35 mm (kg/ha)	Poids Sous Eau (g/5 kg)	Qualité cuisson		Qualité friture		
				Délitement (1)	Goût (2)	Indice de brunissement 0-6 (3)	Frites hétérogènes (4)	
Variétés en 4 répétitions	1 Acoustic	Frais	41.767 a	359 g	1,5	7,0	2,8 ab	8,8 a
	2 Agria	Frite	39.550 ab	454 a	4,5	6,0	1,1 g	0,0 a
	3 Allians	Frais	26.800 d	383 fg	1,0	6,0	2,6 abc	3,8 a
	4 Alouette	Frais/frite ména.	37.042 abc	398 ef	2,5	6,0	1,7 abcd	2,5 a
	5 Camillo	Frais	41.925 a	387 fg	1,5	5,0	3,1 a	5,0 a
	6 Carolus	Frais / frite	36.383 abc	408 cdef	7,0	5,5	1,2 fg	2,5 a
	7 Eldorado	Frite	35.217 abc	439 ab	4,5	5,5	1,2 efg	2,5 a
	8 Fenna	Frais	33.884 bcd	428 abcd	2,0	6,0	1,3 defg	1,3 a
	9 Lady Jane	Frite	34.067 bcd	442 ab	5,0	6,0	1,1 fg	1,3 a
	10 Levante	Frais	36.250 abc	401 def	2,0	5,5	1,7 cde	0,0 a
	11 Nirvana	Frite	37.008 abc	422 bcde	3,0	5,0	1,4 def	1,3 a
	12 Nola	Frais	32.017 cd	387 fg	1,0	6,0	3,0 ab	2,5 a
	13 Otolia	Frais	39.925 ab	401 def	1,0	5,5	1,3 defg	0,0 a
	14 Peter Pan	Frais	34.817 abc	453 a	2,0	5,5	1,6 bcde	1,3 a
	15 Sarpira	Frais/frite ména.	30.958 cd	435 abc	2,0	4,5	1,8 bcde	6,3 a
	16 Sound	Frais/frite ména.	36.267 abc	397 ef	1,5	4,5	1,6 bcde	6,3 a
Variétés en démonstration	17 Alanis	Frite	32.467	419	1,5	7,0	1,9	5,0
	18 Beyonce	Chips	34.800	474	3,0	6,0	1,1	0,0
	19 BIM 13-678-01		29.667	401	1,0	6,5	1,7	0,0
	20 Brianna	Frais	45.533	351	1,0	5,5	4,9	0,0
	21 Cammeo	Frais/frite ména.	43.200	420	5,0	7,0	2,0	5,0
	22 Cayman	Polyvalent	35.833	466	2,0	7,5	1,0	0,0
	23 Cereza	Frais	32.533	374	1,0	7,0	1,5	0,0
	24 Connect	Frais	36.333	420	1,5	7,0	2,1	10,0
	25 Ecrin	Frais/purée/four	31.467	383	1,0	5,5	1,7	20,0
	26 Jacky	Frais (grenaille)	31.500	428	1,0	6,5	1,7	0,0
	27 Kokra	Frais	32.467	439	1,5	4,5	1,9	0,0
	28 Louisa	Chips	32.600	459	1,0	6,5	1,2	0,0
	29 Satis	Frite	36.000	436	1,0	7,5	1,4	5,0
	30 STT 11-3542	Frais/frite ména.	37.300	468	1,0	7,0	1,1	0,0
	31 STT 14-8	Chips	30.467	439	1,0	3,0	1,2	0,0
	32 Tentation	Frais	21.900	402	1,0	6,5	3,0	0,0
	33 Twinner	Frais	38.533	376	1,0	5,5	1,4	0,0
	34 Twister	Frais	41.400	359	1,0	5,5	2,4	0,0
	35 Vitabella	Frais/frite ména.	14.700	436	1,0	5,0	1,2	0,0
	Moyenne	34.645	416		5,9	1,8	2,6	
	Coéf. Var. (%)	8	3,0					
échelle :	1 =			ferme	mauvais			
	9 =			délicé	bon			

Les valeurs suivies par une même lettre ne sont pas significativement (P 0,05) différentes

Dans ce tableau, sous les valeurs, les morceaux de graphiques en vert représentent les valeurs qui doivent être les plus élevées possible alors que celles en rouges doivent être le moins élevées possible.

(1) Cuisson de 10 tubercules à la vapeur : 1-2 = chair ferme; 3-5=un petit peu farineux;6-7=assez farineux, 8-9=complètement délicé

(2) Echelle 1-9 : 1 = très mauvais, 5 = acceptable, 9 = très bon

(3) Indice de brunissement = sommes des frites par classe x points correspondants / 20 frites.

L'indice doit <+ 3 ou 4 si min. 80% des frites se trouvent dans les classes 000, 00, 0, 1, 2

(4) % frites avec des différences de couleur nettes, dont la partie brune ne cuit pas correctement

NCB= Niet Chemische Behandeld = non traité chimiquement