



GFW asbl
Chaussée de Charleroi, 234
5030 Gembloux

Centre pilote pour l'encadrement et le développement du
secteur des cultures de la fraise et des petits fruits ligneux

**Essai variétal en culture de myrtilliers arbustifs
plantés en 2019 sur un compost de résineux**

Année 2021

Avec le soutien de



Wallonie

Essai variétal en culture de myrtilliers arbustifs plantés en 2019 sur un compost de résineux

1) Objectif de l'essai 2021

Cet essai a pour objectif de comparer le comportement de huit variétés de myrtilliers arbustifs d'un point de vue quantitatif et d'un point de vue qualitatif. Les variétés retenues sont *Duke* (référence), *Spartan*, *Patriot*, *Huron*, *Chandler*, *Darrow*, *Elisabeth* et *Elliot*.

2) Matériels et méthode

L'essai est implanté sur une parcelle du jardin d'essais du Centre Pilote, à proximité de la parcelle existante. La plantation a eu lieu le 19 et le 20 mars 2019. Les plants, d'origine néerlandaise (pépinière Schrijnwerkers) ont été disposés comme repris sur la figure 1 et plantés sur un compost de résineux, fabriqué par l'entreprise « La Plaine-Chassart » en collaboration avec le Centre Pilote.

Ligne 1 : (de haut en bas), 10 plants d'*Elisabeth* et 10 plants d'*Elliott*

Ligne 2 : 10 plants de *Darrow* et 10 plants de *Chandler*

Ligne 3 : 10 plants de *Patriot* et 10 plants de *Huron*

Ligne 4 : 10 plants de *Spartan* et 10 plants de *Duke*.

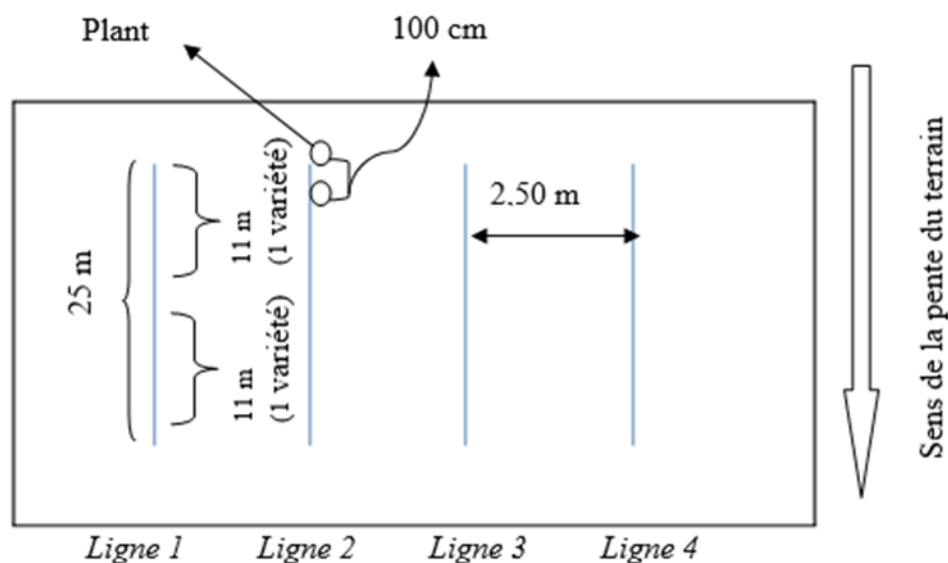


Figure :1. Parcelle d'essai

La distance de plantation entre les plants d'une même variété dans la ligne est de 1 mètre. Un espace de 3 mètres entre chaque variété au sein d'une même ligne est laissé en l'état d'origine. L'interligne mesure 2,50 m et est enherbée (entretien : tonte).

A l'automne 2020, certains plants ont été remplacés à la suite d'une mauvaise reprise après la plantation (2 plants pour *Chandler* et 2 plants pour *Spartan*).

En 2021, on observe toujours un mauvais développement de la variété « *Spartan* », 5 plants seront remplacés dès que possible. Un plant de la variété « *Huron* » est également à remplacer.

En mars 2021, une taille de fructification a été réalisée afin de favoriser la production de fruit sur les plants constituant cet essai.

Pour cette saison 2021, les plants entreront dans leur troisième année de plantation et seront dans leur première année de production. Les arbustes sont à maturité avec un potentiel de rendement maximum. La parcelle sera fertilisée via le réseau d'irrigation. Les engrais appliqués sont des sulfates qui ont la propriété d'acidifier le substrat. Le planning de fertilisation reste inchangé par rapport à celui de 2020, et correspond au schéma suivant :

15 mars	1 avril	15 avril	1 mai
36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 60 kg/ha de sulfate de magnésie 16% MgO	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 60 kg/ha de sulfate de magnésie 16% MgO	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 60 kg/ha de sulfate de magnésie 16% MgO	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄
15 mai	1 juin	15 juin	1 juillet
36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 52 kg/ha de sulfate potassique 51% K ₂ O	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 52 kg/ha de sulfate potassique 51% K ₂ O	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 52 kg/ha de sulfate potassique 51% K ₂ O	36 kg/ha de sulfate d'ammonium 21% NH ₄ + 52 kg/ha de sulfate potassique 51% K ₂ O

Le sulfate potassique sera appliqué jusqu'en septembre aux doses préconisées dans le tableau ci-dessus.

L'azote est apporté toute la saison jusqu'à l'aoûtement car le myrtillier en a besoin pour produire des branches fruitières qui produiront dès l'année suivante. Dès la floraison, on remplace la magnésie par la potasse qui apportera le calibre et les qualités gustatives aux fruits produits.

3) Résultats

Les résultats pour cette première année de production sont plutôt corrects du point de vue qualitatifs. Les critères quantitatifs sont néanmoins un peu en dessous de nos espérances.

Il y a peu de dégâts provoqués par la présence de *Drosophila suzukii* sauf en fin de récolte sur les variétés tardives (principalement *Elisabeth* et *Eliott*). Il faut cependant noter que les conditions climatiques n'ont pas été propices à la culture. L'absence d'ensoleillement et les précipitations trop abondantes ont conduit à des pertes en fruits et surtout ont rendu les cueillettes très difficiles à faire à heure et à temps.

3.1. Observations qualitatives et quantitatives

Les observations sont réalisées simultanément pour les huit variétés. Les tests de qualité sont réalisés à chaque cueillette à l'exception des dernières dates de récolte où le nombre de fruits n'est plus en nombre suffisant.

- Le poids moyen d'un fruit exprimé en grammes est défini à partir de vingt fruits.
- La fermeté, exprimée en indice Durofel (ID), échelle de 0 à 100, est mesurée à l'aide d'un appareil Durofel (embout de 0,1 cm²) sur vingt fruits et à raison de deux mesures opposées par fruit (0 = mou, 100 = très ferme).

- Le taux de sucre mesuré avec un réfractomètre de la marque « Atago » est exprimé en °Brix (1°Brix = 1 g de saccharose/100 ml de solution). L'échelle de Brix sert à mesurer la fraction de saccharose dans un liquide. Le résultat moyen présenté est obtenu à partir de dix fruits.
- Le calibre est exprimé en millimètres et est mesuré à l'aide d'un pied à coulisse. Vingt fruits ont été mesurés pour obtenir le calibre moyen.

3.1.1. Résultats pour la variété *Duke*

La variété *Duke* (figures 2 & 3) est une variété très précoce. La récolte a débuté le 08 juillet 2021 et s'est terminée le 04 août 2021. Pour cette variété, la maturation des fruits est assez homogène. Par conséquent, la vitesse de récolte est rapide.



Figures 2 & 3. Fruits de la variété *Duke*

Le tableau 1 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (28 jours).

Tableau 1 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Duke en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
08/07/2021	1,8	45,0	15,0	12,5
16/07/2021	2,0	41,0	15,6	8,3
20/07/2021	1,0	45,0	15,5	11,2
04/08/2021	2,0	30,0	16,0	13,9
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (28 jours)	1,7	40,3	15,5	11,5

Le tableau 2 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 2 : Rendements pour la variété Duke en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
08/07/2021	0,595	2,661
16/07/2021	0,810	5,415
20/07/2021	0,610	3,930
04/08/2021	0,060	0,340
Rendement total/10 plants	2,075	12,346
Rendement /plant	0,208	1,235

Les résultats qualitatifs obtenus sont positifs. Ils correspondent aux résultats que l'on connaît déjà pour cette variété qui nous sert de référence pour cet essai. Le calibre est bon et proche de 16 mm. Le fruit est assez ferme. Le taux de sucre est dans la valeur basse des moyennes relevés sur base de nos connaissances acquises sur cette variété. Néanmoins, la saison 2021 n'aura pas été la plus propice à l'obtention d'un taux de sucre élevé (ensoleillement peu présent).

Le rendement brut (1,235 kg/plant) obtenu est plutôt satisfaisant pour une première année de production.

3.1.2. Résultats pour la variété Darrow

La variété Darrow (figures 4 & 5) est une variété tardive. La récolte a débuté le 04 août 2021 et s'est terminée le 19 août 2021. Cette variété, est annoncée comme productive et ce sur une période étalée. Elle n'est pas sensible à la chute ni à l'éclatement des fruits.



Figures 4 & 5. Fruits de la variété Darrow

Le tableau 3 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de

sucres des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (17 jours).

Tableau 3 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Darrow en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
04/08/2021	3,5	27,0	19,8	12,2
19/08/2021	3,5	24,0	19,6	12,9
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (17 jours)	3,5	25,5	19,7	12,6

Le tableau 4 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 4 : Rendements pour la variété Darrow en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
04/08/2021	0,390	3,225
19/08/2021	0,285	1,565
Rendement total/10 plants	0,680	4,790
Rendement /plant	0,068	0,479

Darrow a fait bonne impression par le bon goût de ses fruits. Son calibre est assez élevé, avec une moyenne pour cette première année de production, de 19,7 mm. Le taux de sucre est bon avec un total moyen de 12,6° Brix. La fermeté semble ne pas être très élevée. Les résultats obtenus au niveau quantitatif sont assez faibles. On comptabilise un peu moins de 500g par plant au niveau du rendement total.

3.1.3. Résultats pour la variété *Chandler*

La variété *Chandler* (figures 6 & 7) est une variété de mi-saison. Le fruit est de très gros calibre, idéal pour les libres cueillettes. La récolte a débuté le 04 août 2021 et s'est terminée le 19 août 2021.



Figures 6 & 7. Fruits de la variété Chandler

Le tableau 5 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (17 jours).

Tableau 5 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Chandler en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
04/08/2021	4,0	31,0	21,5	10,0
19/08/2021	3,8	26,0	20,2	11,9
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (17 jours)	3,9	28,5	20,9	11,0

Le tableau 6 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 6 : Rendements pour la variété Chandler en 2021

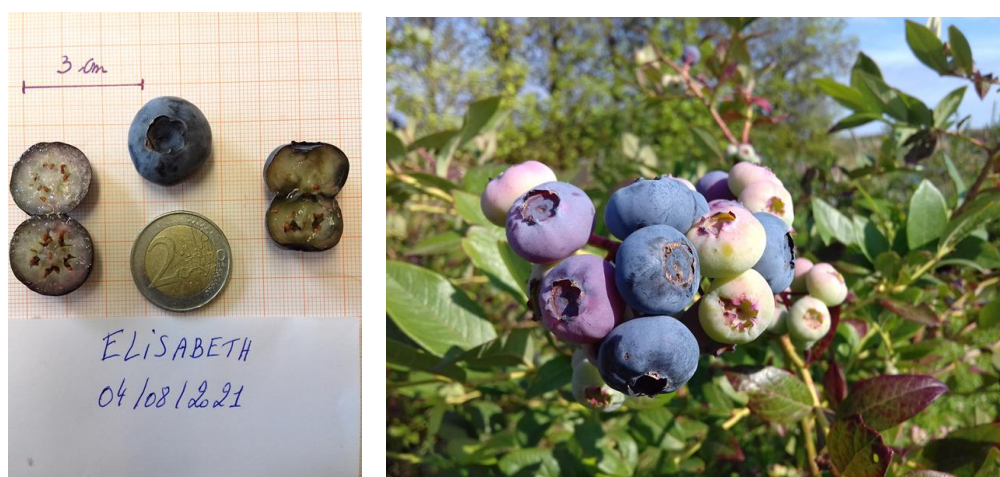
Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
04/08/2021	0,090	1,140
19/08/2021	0,065	0,455
Rendement total/10 plants	0,155	1,595
Rendement /plant	0,016	0,160

Chandler offre des fruits d'un calibre conséquent, la moyenne obtenue dépasse les 2 centimètres de diamètre. Les fruits sont agréables à cueillir (gros fruits), de très bonnes qualités gustatives. Le poids moyen d'un fruit est lui aussi élevé, il atteint environ les 4 g. Le

rendement en fruits petits, déformés ou impropres est très bas. Le rendement brut par plant obtenu en cette première année de production est en revanche décevant.

3.1.4. Résultats pour la variété Elisabeth

La variété *Elisabeth* (figures 8 & 9) est une variété tardive. La floraison est très tardive. La maturité des fruits est étalée jusqu'en septembre. La récolte a débuté le 04 août 2021 et s'est terminée le 03 septembre 2021.



Figures 8 & 9. Fruits de la variété *Elisabeth*

Le tableau 7 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (31 jours).

Tableau 7 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Elisabeth en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
04/08/2021	2,8	22	18,6	10,0
19/08/2021	3,3	23	18,5	13,1
03/09/2021	2,5	30	19,3	13,0
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (31 jours)	3,0	25	18,8	12,0

Le tableau 8 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 8 : Rendements pour la variété Elisabeth en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
04/08/2021	0,265	1,765
19/08/2021	0,140	0,935
03/09/2021	0,000	0,650
Rendement total/10 plants	0,405	3,350
Rendement /plant	0,041	0,335

Elisabeth a obtenu d'assez bons résultats qualitatifs. Le calibre est bon (18,8 mm), la fermeté est plutôt moyenne. Le taux de sucre est relativement élevé (12°Brix). Les pertes en rendement sont assez faibles, elles sont de 40 g par plant. Le rendement total est plutôt moyen, il n'excède pas les 350 g de fruits par plant.

3.1.5. Résultats pour la variété *Huron*

La variété *Huron* (figures 10 & 11) est une variété précoce. Les baies sont de bonne qualité. Les fruits se conservent très bien. La récolte a débuté le 20 juillet 2021 et s'est terminée le 18 août 2021.



Figures 10 & 11. Fruits de la variété Huron

Le tableau 9 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours).

Tableau 9 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Huron en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
20/07/2021	1,0	41,0	15,2	11,4
04/08/2021	2,3	28,0	17,3	11,5
19/08/2021	2,3	25,0	15,8	13,5
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours)	3,7	31,3	16,1	12,1

Le tableau 10 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 10 : Rendements pour la variété Huron en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
20/07/2021	0,435	5,010
04/08/2021	1,340	6,435
19/08/2021	0,120	0,700
Rendement total/10 plants	1,895	12,145
Rendement /plant	0,190	1,215

Huron comptabilise des résultats quantitatifs très positifs. Le rendement total par plant est élevé pour une première année de production, avec un total qui dépasse le 1,2 kg. Les critères qualitatifs ont montré des résultats positifs. Le taux de sucre et la fermeté sont bons. Le calibre moyen est satisfaisant avec 16,1 mm. Les qualités gustatives de cette variété sont plutôt prometteuses.

3.1.6. Résultats pour la variété Spartan

La variété *Spartan* (figures 12 & 13) est une variété précoce. Les fruits sont faciles à cueillir, ils offrent un goût acidulé et aromatique. La récolte a débuté le 20 juillet 2021 et s'est terminée le 19 août 2021.



Figures 12 & 13. Fruits de la variété Spartan

Le tableau 11 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours).

Tableau 11 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Spartan en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
20/07/2021	1,0	30,0	16,5	10,8
04/08/2021	2,3	23,0	16,6	12,6
19/08/2021	2,0	20,0	15,0	15,1
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours)	3,5	24,3	16,0	12,8

Le tableau 12 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 12 : Rendements pour la variété Spartan en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
20/07/2021	0,125	0,695
04/08/2021	0,000	0,060
19/08/2021	0,000	0,045
Rendement total/3* plants	0,125	0,800
Rendement /plant	0,042	0,267

*3 correspond au nombre de plants adultes étant en 1^{ère} année de production. 5 plants sont manquants (non repris) et donc à remplacer. 2 plants ont été remplacés en 2020 et entreront en production en 2022.

Spartan est une variété qui semble rencontrer des difficultés à la reprise des plants. Plusieurs remplacements ont été ou vont devoir être effectués de façon à avoir le total de plants pour l'essai. Les critères de qualité sont mitigés. Le calibre des fruits est relativement peu élevé (moyenne de 16 mm). Le taux de sucre est très correct avec une moyenne de 12,8°Brix. La fermeté est assez moyenne avec 24,3 ID. Le rendement en fruits non commercialisable est très peu élevé avec une moyenne de 40 g. Le rendement brut total moyen par plant est peu important, il est de 270 g.

3.1.7. Résultats pour la variété *Eliott*

La variété *Eliott* (figures 14 & 15) est une variété tardive. Les baies sont assez fermes. Les fruits sont faciles à cueillir et adaptés à la récolte mécanique. La récolte a débuté le 04 août 2021 et s'est terminée le 03 septembre 2021.



Figures 14 & 15. Fruits de la variété *Eliott*

Le tableau 13 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (31 jours).

Tableau 13 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Eliott en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
04/08/2021	2,8	24	18,1	13,1
19/08/2021	3,0	27	18,0	14,0
03/09/2021	2,0	33	19,1	13,6
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (31 jours)	2,6	28	18,4	13,6

Le tableau 14 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 14 : Rendements pour la variété *Eliott* en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
04/08/2021	0,160	1,950
19/08/2021	0,185	1,020
03/09/2021	0,000	0,335
Rendement total/10 plants	0,345	3,305
Rendement /plant	0,035	0,331

La variété *Eliott* a obtenu d'excellents résultats qualitatifs. Le calibre est assez élevé avec 18,4 mm. Le poids moyen est élevé. La fermeté est bonne et le taux de sucre est excellent, avec 13,6°Brix. Les résultats quantitatifs sont moyens. Le rendement brut total est faible, une moyenne de 330 g par plant est comptabilisée. Le rendement en pertes est plutôt faible avec 35g par plant.

3.1.8. Résultats pour la variété *Patriot*

La variété *Patriot* (figures 16 & 17) est une variété précoce. Les fruits de taille moyenne, ont un goût sucré prononcé. Le début de maturité est semblable à la variété *Duke*. La récolte a débuté le 20 juillet 2021 et s'est terminée le 19 août 2021.



Figures 16 & 17. Fruits de la variété *Patriot*

Le tableau 15 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les critères de qualité retenus pour cet essai. Ces critères sont le poids, la fermeté, le calibre et le taux de sucre des fruits. Les valeurs obtenues sont exprimées sous forme de moyenne pour chacune des dates et une valeur moyenne pour chacun des critères a été calculée pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours).

Tableau 15 : Résultats obtenus pour chacun des critères à différentes dates de prélèvement de la variété Patriot en 2021

Date de prélèvement	Poids moyen (en g)	Fermeté moyenne (en ID)	Calibre moyen (en mm)	Taux de sucre moyen (en °Brix)
20/07/2021	2,0	33	15,4	11,8
04/08/2021	2,5	24	17,5	12,1
19/08/2021	2,3	24	16,1	13,8
Valeur moyenne pour l'ensemble de la période de récolte (29 jours)	2,3	27	16,3	12,6

Le tableau 16 présente pour chaque date de prélèvement, les résultats obtenus pour les quantités de fruits récoltés et parmi ceux-ci, les fruits impropres et/ou trop petits.

Tableau 16 : Rendements pour la variété Patriot en 2021

Date de prélèvement	Quantité de fruits impropres ou petits (en kg)	Quantité de fruits récoltés (en kg)
20/07/2021	0,430	2,215
04/08/2021	0,395	3,510
19/08/2021	0,145	0,575
Rendement total/10 plants	0,970	6,300
Rendement /plant	0,097	0,630

La variété *Patriot* a obtenu des résultats qualitatifs satisfaisants. Le calibre est moyen avec 16,3 mm. La fermeté est correcte, bien que relativement peu élevée. Le taux de sucre est bon et assez élevé avec un total moyen de 12,6°Brix. La période de récolte est relativement longue, avec 29 jours de production. Le rendement moyen obtenu est correct pour une première année, avec un total de 630 g par plant. Le rendement en fruits de trop petits calibres (essentiellement) ou impropres est relativement élevé avec une moyenne de 97 g par plant.

3.1.9. Synthèse des résultats

Le tableau 17 synthétise l'ensemble des résultats qualitatifs et quantitatifs obtenus pour chaque variété.

Tableau 17 : Synthèse des résultats de l'essai myrtilliers en 2021

Variétés	Poids moyen (g)	Calibre (mm)	Fermeté (en ID)	Taux de sucre (en °Brix)	Rendement fruits impropres/ petits/ plant (kg)	Rendement moyen total/plant (kg)	Date de récolte début/fin	Durée de la récolte (en jours)
<i>Duke</i>	1,7	15,5	40,3	11,5	0,208	1,235	08/07-04/08	28
<i>Darrow</i>	3,5	19,7	25,5	12,6	0,068	0,479	04/08-19/08	17
<i>Chandler</i>	3,9	20,9	28,5	11,0	0,016	0,160	04/08-19/08	17
<i>Elisabeth</i>	2,8	18,8	25,0	12,0	0,041	0,335	04/08-03/09	31
<i>Huron</i>	1,8	16,1	31,3	12,1	0,019	1,215	20/07-19/08	29
<i>Spartan</i>	1,8	16,0	24,3	12,8	0,042	0,267	20/07-19/08	29
<i>Eliott</i>	2,6	18,4	28,0	13,6	0,035	0,331	04/08-03/09	31
<i>Patriot</i>	1,9	16,3	27,0	12,6	0,097	0,630	20/07-19/08	29

Cette saison 2021 était la première année de récolte pour l'ensemble des 8 variétés sur cette parcelle d'essai. Les critères qualitatifs sont en général bons. Les calibres obtenus sont importants pour les variétés *Chandler*, *Darrow*, *Elisabeth* et *Patriot*. Le taux de sucre est assez élevé surtout pour *Eliott*, *Spartan*, *Darrow* et *Patriot*. La fermeté est moyenne en règle générale, elle est assez élevée pour *Duke* et *Huron* (dans une moindre mesure pour cette dernière variété). Les rendements (pour une première année de production) supérieurs à 1 kg par plant sont atteints par *Duke* et *Huron* (deux variétés précoces). Les rendements les plus faibles sont observés pour les variétés *Chandler* et *Spartan* avec un total moyen par plant inférieur à 300 g. Le nombre de jours de récolte est plus faible pour *Chandler* et *Darrow*. Seules deux variétés tardives ont terminé leur récolte en début du mois de septembre (*Elisabeth* et *Eliott*) avec un total de jours de récolte qui s'élève à 31 jours.

On relève assez peu de dégâts relatifs à la présence de *Drosophila suzukii*, mise à part en toute fin de production des variétés tardives (principalement *Elisabeth* et *Eliott*).

L'observation de la culture a permis de mettre en évidence un mauvais développement pour la variété *Spartan* (figure 18). Deux plants ont déjà été remplacés en octobre 2020. Pour cette année, 5 plants supplémentaires seront remplacés dès que possible (selon disponibilité en pépinière). Pour la variété *Huron*, un plant est à remplacer également, pour cause de dégâts de lièvre (figure 19).



Figure 18. *Plants de Spartan présentant une mauvaise reprise*



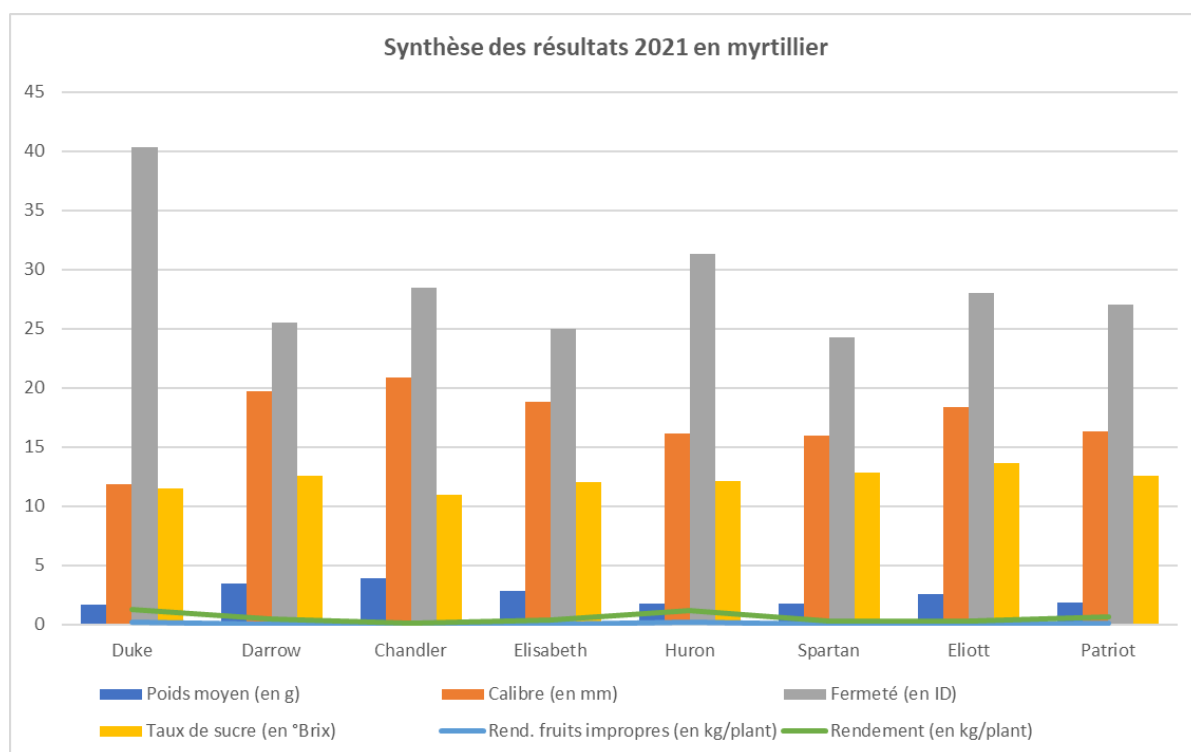
Figure 19. *Plant coupé net à la base de la variété Huron*

Des dégâts sur fruit ont été observé (figure 20), il s'agit d'éclatements des baies survenus à la suite des pluies trop abondantes, intenses et régulières du début de la saison estivale.



Figure 20. *Eclatement sur fruits observés sur Spartan*

Le graphique 1 permet de visualiser les résultats obtenus pour les différentes variétés.



Graphique 1 : Synthèse des résultats de l'essai myrtilliers en 2021

On peut observer sur ce graphique que le calibre est assez élevé pour *Chandler*, *Darrow*, *Elisabeth* et *Elliott*. La fermeté observée est plus élevée pour les variétés plus hâtives, en particulier *Duke* et *Huron*. Le taux de sucre obtenu est relativement semblable, la variété *Elliott* se démarque quelque peu, avec une moyenne dépassant les 13°Brix.

Concernant ces deux dernières variétés (*Duke* et *Huron*), les rendements obtenus sont les plus importants avec des valeurs qui dépassent en première année de récolte le kg par plant. Deux autres variétés ont un rendement égal ou supérieur à 500g par plant, il s'agit de *Patriot* et *Darrow*. Le restant du panel variétal obtient un rendement situé en dessous des 350g par plant. Par contre, il n'y a pas de différence marquée au niveau des rendements en fruits impropres ou trop petits entre les variétés testées. Ce point est donc difficilement observable sur le graphique.

4) Conclusions

Cette saison 2021 marquera la première année de production des 8 variétés mises en essai sur cette parcelle. Les résultats obtenus sont dans l'ensemble satisfaisants. Le seul bémol est relevé pour les rendements moyens obtenus sur la moitié des variétés (inférieur à 500g).

Plusieurs variétés ont montré un intérêt lors de cette première année de récolte. La variété *Chandler* est intéressante pour le calibre qui est très élevé, le calibre du fruit dépassant aisément la pièce de 2 euros. Son goût est également intéressant. D'autres variétés ont montré un fort intérêt pour leurs qualités gustatives, il s'agit d'*Huron* et *Darrow*.

Ces observations seront poursuivies avec intérêt avec leurs deuxième année de production lors de la saison 2022.