



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 Centre Pilote 2021 : Suivi d'une culture de framboisiers
non remontants et remontants en culture biologique**

Année 2021

Avec le soutien de



Wallonie

Essai Centre Pilote 2021 : Suivi d'une culture de framboisiers non remontants et remontants en culture biologique

1) Objectif de l'essai 2021

Cet essai a pour objectif de comparer le comportement de framboisiers remontants et non remontants, conduits en culture biologique, d'un point de vue quantitatif et qualitatif face aux résultats déjà connus pour une culture conventionnelle (notamment via les résultats d'essais variétaux précédemment effectués au centre pilote). Le but est de voir s'il existe une réelle différence concernant les critères étudiés entre une culture biologique et une culture conventionnelle. Le suivi phytosanitaire en respectant les agréments d'une culture biologique sera également mis en avant dans cet essai.

2) Matériels et méthode

L'essai est mis en place sur la parcelle du centre pilote à Gembloux. Un tunnel de 20 m de long sur 5 mètres de large recouvre les plants de framboisiers qui font l'objet de cette étude. Une analyse de sol a été effectuée afin d'apporter les engrais nécessaires à la culture. La première moitié du tunnel sera composée de 20 framboisiers remontants de la variété *Amira* (référence en framboisier remontant pour la Wallonie) et l'autre moitié du tunnel de 20 framboisiers non remontants de la variété *Tulameen* (référence en framboisier non remontant pour la Wallonie). Les framboisiers ont été plantés début avril, en mottes herbacées, sur une seule ligne centrale (endroit où le tunnel a le plus de hauteur), à raison d'un plant tous les 50 cm (figure 2) et (figure 3).

L'essai sera implanté selon le schéma suivant (figure 1) :

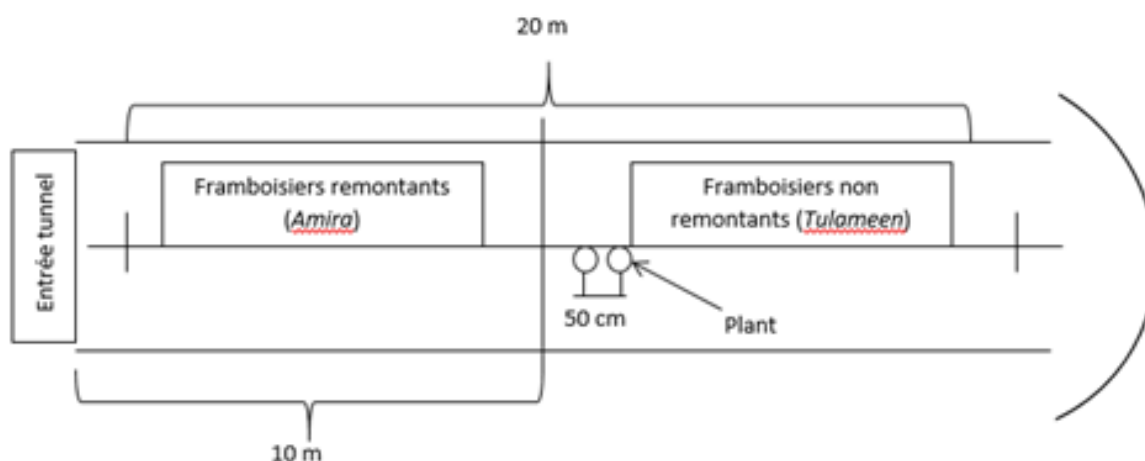


Figure 1 : Dispositif expérimental



Figure 2 : Plantation des framboisiers le 23 avril 2021



Figure 3 : Vue d'ensemble du tunnel d'essai

La fertilisation se fera via des engrais agréés en culture biologique et sera basée sur les résultats d'une analyse de sol préalablement effectuée (patenkali, kiésérite, phosphate naturel 27% et du Biomix 11%). L'irrigation se fera via une gaine poritex.

3) Résultats

Durant cette première année d'essai, différents problèmes ont été rencontrés rendant impossible l'obtention de résultats.

En effet, plusieurs situations climatiques assez exceptionnelles se sont succédées sur la saison. Tout a commencé avec le passage de plusieurs tempêtes successives le 04 mai, le 21 mai et le 19 juin 2021. Le tunnel s'est envolé systématiquement à chaque passage de tempête.

Outre les tempêtes, plusieurs inondations majeures ont été constatées le 03 juin et le 15 juillet 2021, la parcelle ayant été immergée sous 30 cm d'eau boueuse (figure 4 et figure 5).



Figure 4 : Parcelle immergée d'eau boueuse
Inondation au 15 juillet 2021



Figure 5 : Conséquence de la tempête du 21 mai et
inondation de la nuit du 02 au 03 juin.

Après chaque inondation, les dépôts de boue faisant, il aura fallu trouver le temps nécessaire au nettoyage complet du tunnel (figures 6 et 7).



Figure 6 : Nettoyage en cours de la toile au sol du tunnel au 15 juin 2021



Figure 7 : Dépôt de boue suite à l'inondation du 15 juillet 2021

La conséquence de cet enchainement d'évènements météorologiques extrêmes a fortement perturbé la croissance des jeunes plants. Le sol, gorgé d'eau pendant de nombreux jours, n'a pas été favorable à la bonne implantation racinaire de la culture. S'ajoute à cela, une absence de protection dû à l'envol répété du plastique sur la structure tunnel. Une attente de 10 jours a parfois été nécessaire au remontage de la couverture plastique en fonction des disponibilités de la main d'œuvre et des conditions météorologiques.

Sur la culture proprement dite, on remarque une forte hétérogénéité dans la croissance des framboisiers non remontants de la variété *Tulameen*. Seuls 35 à 40 % des plants ont atteint les deux mètres de hauteur. Cette hauteur est raisonnablement celle recherchée afin de pouvoir profiter de cannes d'un bon diamètre pour espérer une production représentative du potentiel de la variété.

Concernant la variété remontante *Amira*, la majorité des plants ne dépassaient pas le mètre de hauteur. Une fructification s'est produite sur ces petites cannes, mais celle-ci n'a pas été comptabilisée. Cette production était anecdotique et absolument pas représentative de la variété et de son potentiel en condition normale de culture.

Conclusions

Cette première année d'essai n'aura pas pu dégager de résultats au vu des aléas climatiques rencontrés durant la saison 2021.

Afin de repartir sur de bonne base, le recépage de la totalité des cannes des framboisiers remontants et non remontants sera opéré. Cette opération permettra de repartir sur une meilleure base.

Les premiers résultats probants sont attendus pour la variété *Amira* en 2022.

Concernant la variété *Tulameen*, la formation des cannes se fera durant la saison 2022, des résultats seront disponibles en 2023.