



Saison 2018

RAPPORT D'EXPERIMENTATION

« Evaluation de la variété Delniwa en station d'expérimentation »

Rédacteur : Sara Pinczon du Sel
Espèce(s) : framboise
Thématique : Matériel végétal

Ce qu'il faut retenir...

La variété Delniwa :

- Précoce : arrive à maturité 1 semaine avant Enrosadira et 5 semaines avant Kwanza,*
- Une vigueur faible qui explique une productivité significativement plus faible (1,4 kg/plant) que Enrosadira (1,8 kg/plant) et Kwanza (1,7 kg/plant),*
- Un fruit de forme conique, légèrement plus foncé que Enrosadira, doux et sucré,*
- Une sensibilité aux fruits doubles à confirmer sur une nouvelle année d'essai.*

Introduction

Dans le cadre de l'évaluation variétale participative, après une première phase de bibliographie, les variétés les plus pertinentes seront testées en station d'expérimentation et chez les producteurs. Cet essai correspond à l'évaluation d'une variété repérée comme potentiellement intéressante : Delniwa.

Selon l'éditeur (Niwa), Delniwa est une variété remontante précoce (14 jours avant Polka), avec une récolte groupée, un bon potentiel de rendement, et produisant un fruit de forme conique, sucré, de taille moyenne à grande. La récolte est facile avec un fruit bien accessible. Sa précocité et sa récolte groupée en font une variété bien adaptée aux conditions polonaises, avec une récolte complète avant les premières gelées. Ces caractéristiques peuvent aussi convenir à certaines régions françaises qui ne peuvent actuellement pas planter de variétés remontantes en raison de leur caractère trop tardif, avec une fin de récolte souvent accéléré par les conditions climatiques.

Cette variété a déjà été testée à Invenio en 2017, mais uniquement en comparaison à Kwanza. Dans ces conditions, avec une plantation en semaine 18, Delniwa était plus précoce que la variété Kwanza, mais celle-ci n'est pas réputé pour sa précocité.

En 2018, Delniwa sera comparé non seulement à Kwanza, mais également à la variété Enrosadira, variété plus précoce que Kwanza.

L'objectif de cet essai consiste donc en l'évaluation de la variété Delniwa dans les conditions pédoclimatiques françaises en comparaison avec une variété remontante connue et précoce : Enrosadira.

Matériel et méthode

Trois modalités sont comparées dans le cadre de cet essai :

- Delniwa
- Enrosadira (témoin n°1)
- Kwanza (témoin n°2)

L'essai est conduit en hors-sol sous abri sur la station ADIDA de Voutezac.

Il s'agit de plants ayant produit pour la première année en 2017. Les plants ont été rabattus à zéro en hiver, puis stockés au frigo afin de les ressortir pour une production à l'automne (conduite en dessaisonné). En 2018, les plants ont été placés sous tunnel en semaine 28.

Les conditions de culture sont les suivantes :

- distance entre les sacs sur le rang : 0,5 mètre (soit une densité de 2 plants / ml)
- distance entre les rangs : 2 mètres (soit une densité de 1 plant / m²)
- sélection de 3 cannes / sac (soit une densité de 6 cannes / ml)

Résultats

Suivi de la plante

Végétation / Vigueur

Delniwa était moins vigoureuse que Kwanza et surtout que Enrosadira : le 28 août, sur une échelle de 1 à 9, l'estimation de la vigueur était de 4 sur Delniwa contre 7 sur Kwanza et 8 sur Enrosadira. Cette observation est homogène sur l'ensemble de la parcelle.

Drageonnement

Au 27 septembre, le drageonnement était plus important sur Enrosadira que sur Delniwa et Kwanza.

Impact du climat

Assez peu de symptômes de stress climatiques ont été observés sur la parcelle. Seuls quelques fruits doubles ont été observés sur Delniwa. Les fruits doubles pourraient être causés par des températures élevées, et une sensibilité variétale est clairement identifiée, certaines variétés exprimant davantage ce symptôme que d'autre. Dans le cas de Delniwa, il semble pertinent de vérifier cet impact sur une nouvelle année d'étude. Dans certaines régions, cela pourrait constituer un critère réhibitoire. D'autres régions, avec des températures moins élevées, y attachent moins d'importance.

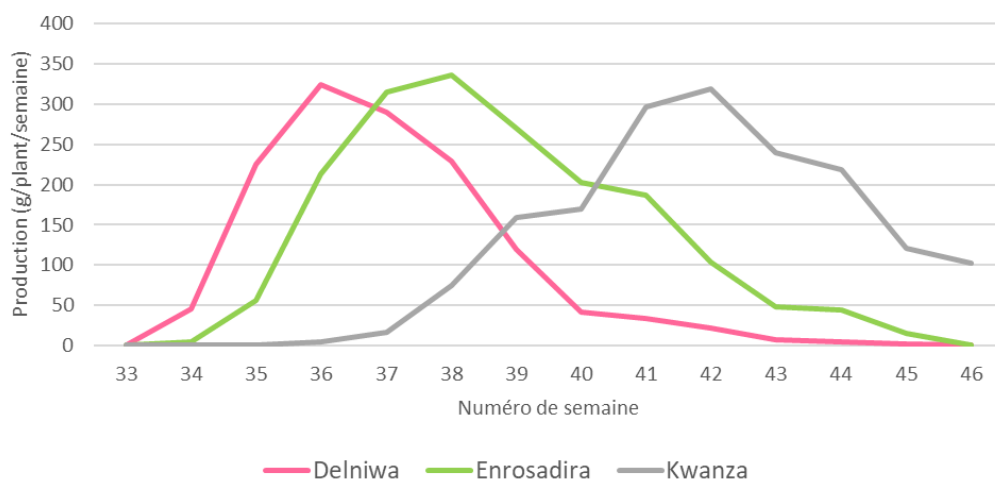
Précocité

Le 13 août, les bourgeons étaient majoritairement au stade C sur Kwanza tandis qu'ils étaient plus avancés sur Delniwa et Enrosadira : stade C à fruits verts selon les plants.

Production

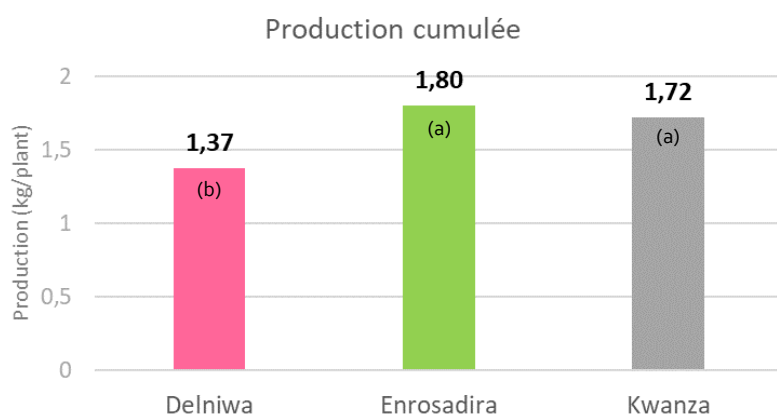
Courbe de production

Delniwa confirme sa précocité avec une avance d'une semaine par rapport à Enrosadira : pic de récolte en semaine 36/37 tandis que le pic était observé en semaine 37/38 pour Enrosadira.



Rendement commercialisable

En revanche, en production cumulée, Delniwa est significativement moins productive que Enrosadira et Kwanza, ce qui s'explique par sa faible vigueur.



Déchets

Très peu de déchets ont été observés sur cet essai : 0,03 à 0,04% de déchets.

Poids moyen des fruits

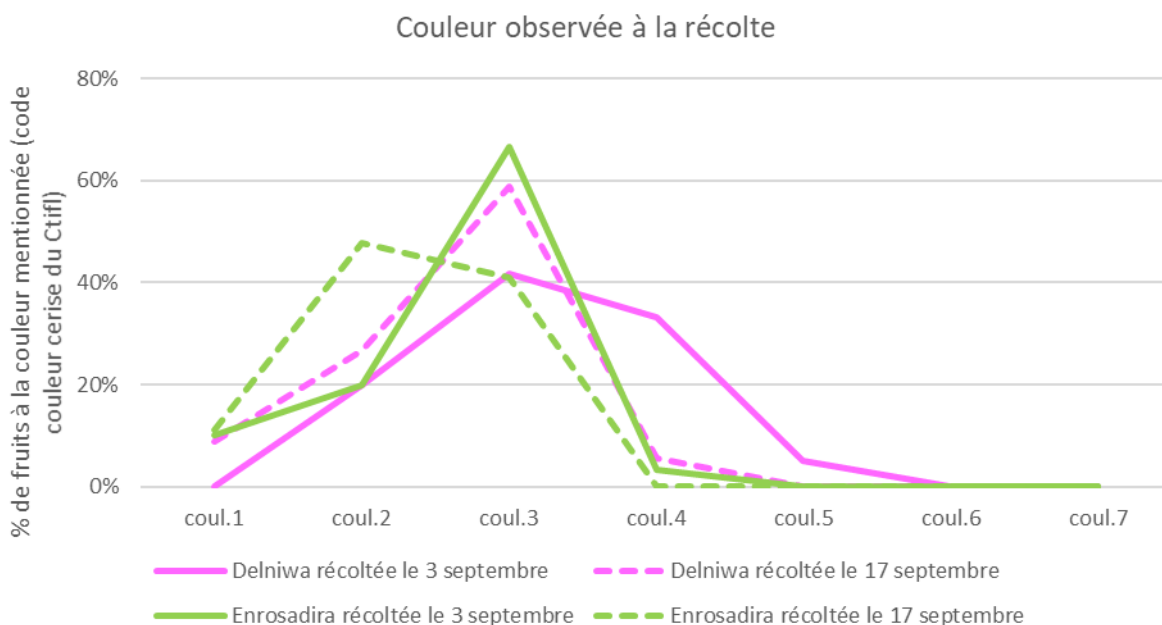
Le poids moyen du fruit semblait plus important sur Enrosadira (5,10 grammes par fruit) que sur Delniwa (4,65 grammes par fruit) et Kwanza (4,66 grammes par fruit), mais aucune différence statistique n'a pu être mise en avant.

Qualité du fruit à la récolte

Aspects visuels

D'un point de vue visuel, Delniwa apparaît légèrement plus foncée que Enrosadira. Une observation réalisée avec le code couleur cerise du Ctifl montre régulièrement une coloration d'une demi-teinte supérieure à Enrosadira :

- Le 3 septembre, la couleur dominante était de 3 sur Enrosadira et de 3/4 sur Delniwa.
- Et le 17 septembre, la couleur dominante était de 2/3 sur Enrosadira et de 3 sur Delniwa.



En revanche, les deux variétés avaient une forme similaire conique. Et comme indiqué précisément, bien que Delniwa semblait avoir un calibre légèrement inférieur, cette différence n'est pas significative.

Qualité gustative

Gustativement parlant, Delniwa est, tout comme Enrosadira, douce et peu acide. Elle est également plus sucrée que Enrosadira, avec un taux de sucre significativement plus élevé que Enrosadira au 3 septembre.

	Sucre (% brix)	Acidité (mL NaOH)
Delniwa	9,30 (a)	32,03
Enrosadira	8,47 (b)	34,27
ANOVA	Sign.	NS (puissance = 22%)

Le 17 septembre, Delniwa apparaît également comme la variété la plus sucrée.

	Sucre (% brix)	Acidité (mL NaOH)	Jutosité (%)
Delniwa	9,90 (a)	35,77 (a)	67,39%
Enrosadira	7,70 (b)	34,51 (a)	63,45%
Kwanza	7,87 (b)	29,61 (b)	69,39%
ANOVA	Sign.	Sign.	NS

Aptitude à la conservation

L'aptitude à la conservation a été observée sur la récolte du 3 septembre, mais très peu de différence ont été observée entre les deux variétés.

Conclusion

Cet essai a permis de confirmer et de compléter les caractéristiques données par l'éditeur sur la variété Delniwa dans nos conditions de culture en hors-sol sur le site de l'ADIDA de Voutezac en Corrèze.

La précocité de la variété est ainsi confirmée : dans nos conditions d'essai, Delniwa arrive à maturité une semaine avant Enrosadira, une des variétés les plus précoces dans notre catalogue variétal actuel. Et elle arrive à maturité cinq semaines avant Kwanza.

En revanche, elle est peu vigoureuse, avec des cannes significativement plus petites que Enrosadira, ce qui peut expliquer son rendement moindre. Avec une production de 1,37 kg/plant (avec 2,9 cannes par plant en moyenne), on est loin du 0,8 grammes par canne observée en Norvège. La production est également plus faible que sur Enrosadira (1,8 kg/plant) et Kwanza (1,7 kg/plant).

Les données sur le fruit sont quant à elle validées : le fruit est effectivement sucré et de forme conique. Sa taille pourrait être légèrement inférieur à celle de Enrosadira, et il est généralement légèrement plus foncé que celui de Enrosadira.

Avec peu de pression ravageur et maladie, la sensibilité de la variété à ces derniers n'a pas pu être vérifiée. Quelques fruits doubles ont été observés sur la variété Delniwa, et une sensibilité à ce phénomène pourrait être soupçonnée. Ceci devra être vérifié dans une nouvelle année d'essai.

Perspectives

Compte-tenu de ces résultats, il serait pertinent de confirmer ces observations avec une dernière année d'observations en station, mais aussi de la mettre en place en réseau chez des producteurs qui pourraient être intéressés.