

Synthèse variétale

Féverole de printemps 2018

Regroupement Nord-Ouest

08 novembre 2018

Cette année 2018, les semis et les premières levées ont pu être compliqués par les fortes pluies du mois de mars. Le mois d'avril chaud et sec a permis de compenser ce mauvais départ et les pluies du mois de mai ont limité le stress début floraison.

Malgré un état sanitaire bien maîtrisé (les conditions sèches limitant les contaminations), le potentiel a été durement affecté par un manque de fleurs, gousses, et/ou PMG, liés aux fortes températures en juin. Les impasses techniques de lutte contre les bruches ont produit, sans surprise, les mêmes effets sur la qualité des graines.

Présentation du réseau

◆ Le réseau post-inscription

7 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia - Partenaires 2018.

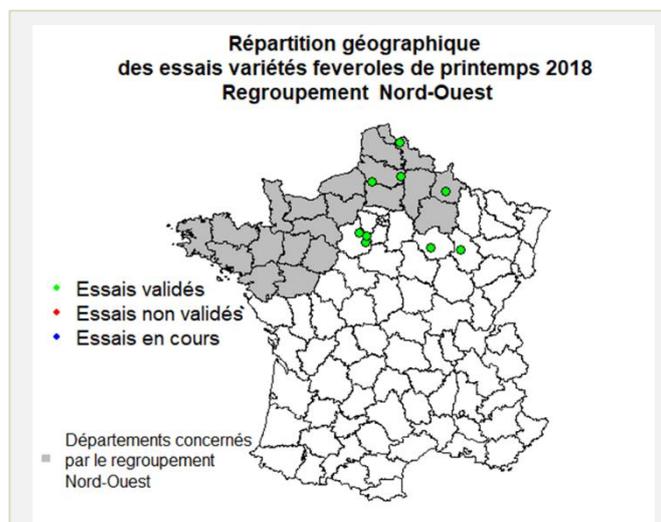
- 5 variétés en évaluation post-inscription
- 2 variétés Témoins

Regroupement Nord-Ouest			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	4	4	0
Localisation des essais	08, 59, 80 (x2)	08, 59, 80 (x2)	

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (Noriap, RAGT, Vivescia) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont

suivi ces essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

◆ Répartition géographique des essais



Contacts régionaux :

- **J.Lieven** – Normandie/ Ile de France Ouest
(j.lieven@terresinovia.fr)

- **N.Latraye** – Hauts de France
(n.latraye@terresinovia.fr)

- **S.Poitevin** – Bretagne-Pays de la Loire
(s.poitevin@terresinovia.fr)

- **B.Remurier** - Grand-Est
(b.remurier@terresinovia.fr)

- **L.Ruck** - Champagne-Ardenne - Seine et Marne
(l.ruck@terresinovia.fr)

Résultats complets en ligne



Rubrique Féverole
→ Variétés

www.terresinovia.fr

Document réalisé par Terres Inovia :

Arnaud Van Boxsom, Jean-Pierre Palleau - Evaluation des variétés
Véronique Biarnès – Chargée d'Etudes et responsable du programme Protéagineux
Laurent Jung – Chargé de communication – Région Nord et Est

Productivité – rendement graines : résultats dans le réseau de post inscription Terres Inovia – Regroupement Nord-Ouest

Sont indiqués dans le tableau ci-dessous l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription de Terres Inovia : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai.



Variété	Statut	Représentant	Données récolte 2018 Réseau Terres Inovia et partenaires			Données récolte 2018 Réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement Nord-Ouest			Regroupement national		
			Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- type	Nombre d'essais où indice ≥100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- type	Nombre d'essais où indice ≥100
FANFARE	T	RAGT Semences	102.7	5.1	3/4	102.3	4.0	5/8
SCOOP	3A	RAGT Semences	102.4	6.8	3/4	101.4	6.1	6/8
TIFFANY**	T	RAGT Semences	101.2	6.8	2/4	95.2	8.1	3/9
VICTUS**	1A	RAGT Semences	99.0	7.1	1/4	101.2	5.9	4/9
ESPRESSO*	4A	RAGT Semences	98.8	9.0	2/4	100.6	6.2	7/9
NAKKA**	3A	Agri-Obtentions	97.6	13.0	2/3	96.8	10.3	3/8
TRUMPET	3A	RAGT Semences	96.9	9.8	2/3	102.8	8.6	6/8
Nombre d'essais			4			9		
Moyenne (q/ha)			31.3			38.5		

A = Année(s) d'évaluation en post-inscription ; T: Témoin

*Variété inscrite au catalogue communautaire

** faible en vicine convivine

Productivité : rendement graines 2018



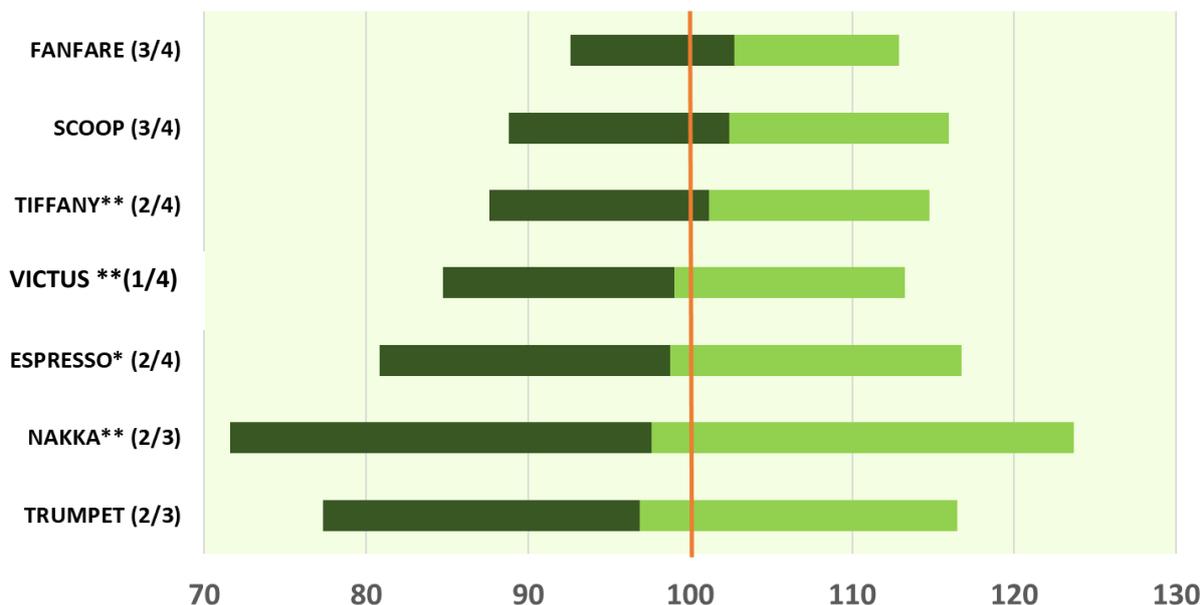
Productivité des variétés de féverole de printemps en 2018

Regroupement Nord-Ouest

4 essais

Rendement moyen de la série : 31,3 q/ha

Indice de rendement en %

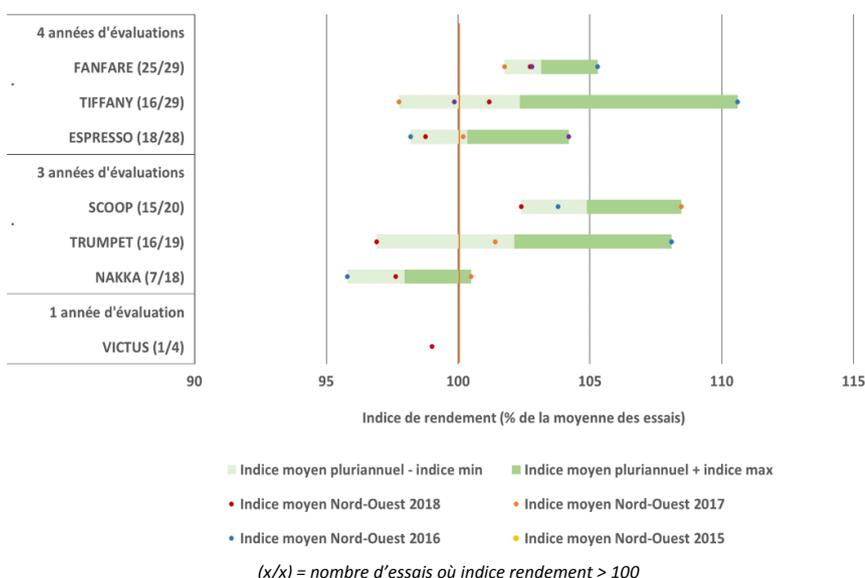


(X/X) = nombre d'essais où indice rendement > 100

Le trait vertical représente la moyenne générale : l'indice de rendement 100. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types-(ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Productivité : rendement graines sur 4 campagnes (2015 à 2018)

Productivité des variétés de féveroles de printemps - regroupement Nord-Ouest - Résultats 2015 à 2018



(x/x) = nombre d'essais où indice rendement > 100

Sur l'ensemble des 4 dernières campagnes, la **variété Fanfare sort largement en tête, avec un rendement moyen supérieur à celui des autres variétés** et beaucoup moins variable en fonction des années, ce qui en fait une valeur sûre. **Scoop, qui avait déjà été remarquée les 2 dernières années pour ses performances élevées confirme également son bon potentiel** dans des situations variées.

A l'inverse, la **variété Tiffany, à faible teneur en vicine-convicine apparaît très instable**. Elle a en effet obtenu des résultats très élevés en 2016, année à printemps humide, mais s'est beaucoup moins bien comportée en 2015, 2017 et 2018, années plutôt chaudes et sèches. **Trumpet, qui était bien classée en 2016 et 2017 se**

retrouve cette année bien en deçà de la moyenne et apparaît également instable.

Espresso est moyenne en 2018 et dépassée en rendement par des variétés plus récentes. Nakka, à peine moyenne en 2017, déçoit comme en 2016. Enfin, Victus, nouvelle variété à faible teneur en vicine-convicine s'est classée en dessous de la moyenne pour cette première année et reste à suivre une deuxième année.

2 – Caractéristiques mesurées

→ Données récolte 2018 – Données nationales



Données nationales récolte 2018										
Réseau Terres Inovia et partenaires féverole de printemps										
Variété	Statut	Représentant	Humidité à la récolte ¹ (%)	Date de début floraison	Date de fin floraison	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	PMG 14% (g)	Teneur en protéines (% MS)	Note verse maturité Nationale 9=versé
ESPRESSO*	4A	RAGT Semences	11.8	26/05/2018	21/06/2018	137	137	428	30.8	2.0
FANFARE	T	RAGT Semences	11.7	26/05/2018	21/06/2018	148	145	438	29.9	3.5
NAKKA**	3A	Agri-Obtentions	11.8	26/05/2018	20/06/2018	146	139	419	31.6	2.8
SCOOP	3A	RAGT Semences	11.9	26/05/2018	20/06/2018	141	142	459	29.4	3.3
TIFFANY**	T	RAGT Semences	11.8	26/05/2018	20/06/2018	147	141	399	31.5	4.0
TRUMPET	3A	RAGT Semences	11.9	27/05/2018	21/06/2018	141	139	407	29.4	2.5
VICTUS**	1A	RAGT Semences	11.9	24/05/2018	20/06/2018	148	129	427	31.0	5.0
Effectif			9	3		2		7	8	1
Moyenne			11.8	26/05/2018	21/06/2018	144	139	425	30.5	3.3

A = Année(s) d'évaluation en post-inscription ; T: Témoin

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

*Variété inscrite au catalogue communautaire

** faible en vicine convicine

→ Données récolte 2017

Données récolte 2017 Réseau Terres Inovia									
Regroupement Nord-Ouest									
Variété	Statut	Représentant	Couleur de fleurs	Humidité à la récolte ¹ (%)	Date de début floraison	Date de fin floraison	Hauteur à la récolte (cm)	PMG 14 % (g)	Teneur en protéines (% graine entière)
BOXER * (T)	3A	Momont	Colorées	14.9	24/05/2017	16/06/2017	85	456	30.5
ESPRESSO * (T)	3A	RAGT Semences	Colorées	15.5	27/05/2017	16/06/2017	87	437	31.0
FANFARE	3A	RAGT Semences	Colorées	15.1	26/05/2017	15/06/2017	87	455	30.3
FERNANDO *	2A	Sem-Partners	Blanches	14.8	27/05/2017	18/06/2017	86	406	31.2
NAKKA #	2A	Agri-Obtentions	Colorées	15.2	26/05/2017	12/06/2017	80	415	29.2
SCOOP	2A	RAGT Semences	Colorées	15.4	27/05/2017	15/06/2017	94	496	28.3
TIFFANY #	3A	RAGT Semences	Colorées	15.6	27/05/2017	15/06/2017	87	423	30.2
TRUMPET	2A	RAGT Semences	Colorées	15.2	28/05/2017	17/06/2017	84	423	29.2
Effectif			-	7	3	3	3	6	4
Moyenne			-	15.2 %	26/05/2017	16/06/2017	86 cm	439 g	30.0 %

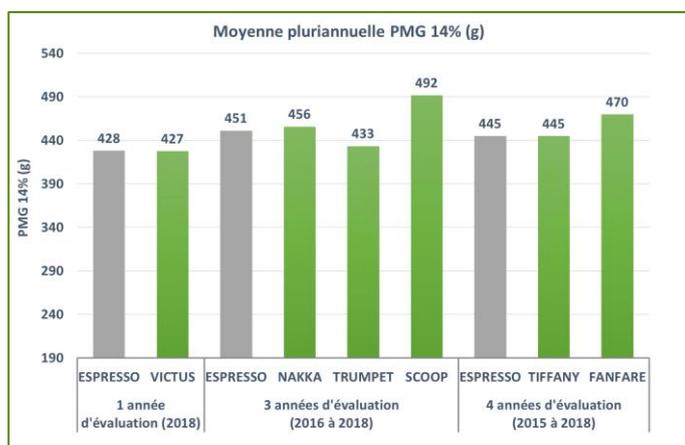
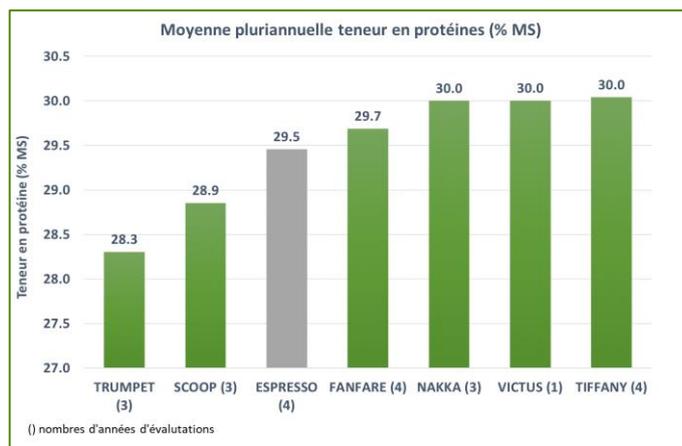
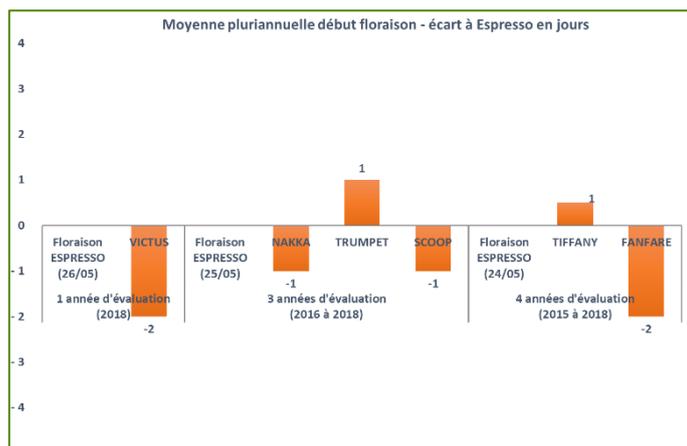
Statut : T = Témoin, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

*Variété inscrite au catalogue communautaire

faible en vicine convicine

Caractéristiques mesurées - 2018 : représentation graphique



Précocité à floraison

La variabilité pour la précocité à floraison entre variété est faible. Les variétés Victus et Fanfare apparaissent légèrement plus précoces que la variété Espresso (2 jours) alors que les autres variétés fleurissent seulement avec un décalage de 1 jour par rapport à Espresso.

Teneur en protéines (commentaires du tableau 2018)

Les variétés Scoop et Trumpet présentent les teneurs en protéines les plus faibles (29.4 % MS) alors que Nakka et Tiffany donnent les valeurs les plus élevées (31.5 % MS). La nouveauté Victus présente également une teneur en protéines plutôt élevée (31%MS), comme Espresso. Fanfare avoisine 30 % MS.

PMG (commentaires du tableau 2018)

Les variétés Tiffany et Trumpet présentent les plus petites graines, avec des PMG proches de 400 g en 2018, suivies de près par Nakka (PMG de 414 g). Victus et Espresso ont obtenu un PMG légèrement supérieur (environ 430 g) et Fanfare un PMG encore supérieur de 10 g. Enfin, Scoop ressort avec le PMG le plus élevé (460 g). En pluriannuel, ce classement est à peu près respecté. Ce que l'on peut remarquer, c'est que les PMG 2018 sont dans l'ensemble faibles par rapport à la moyenne obtenue en prenant en compte les années antérieures.