

Devenir de lots de semences de pois à faible faculté germinative au champ et de plantules anormales en laboratoire

Camille GUERIN - Responsable du Service Céréales à
paille et Protéagineux de la FNAMS (49)



Devenir de plantules anormales en conditions contrôlées

Observations réalisées sur 4 lots (FURIOUS et FRESNEL) en 2024

- **Typologie des anormaux**
 - Variable selon les lots considérés
- **Prolongation des analyses de FG**
 - Après 8 jours, + 0,5% normaux
 - Après 14 jours, + 1% normaux
 - Intérêt prolonger de 8 à 14 jours selon anomalie
- **Des anormaux avec au moins un départ normal ont-ils un devenir ?**
 - Après 14 jours, + 1% normaux avec ces anormaux
 - Après 14 jours, + 2% normaux avec ces anormaux

Observations réalisées sur 4 lots (SYMBIOS) en 2025

- **Typologie des anormaux**
 - Variable selon les lots considérés
- **Prolongation des analyses de FG**
 - Gains de normaux + important que 2024 à confirmer pour les résultats de 2025

➔ **Repiquage de plantules normales et anormales à +14 j. au champ en 2025**, sans succès (plantules étiolées, qui ont mal supporté des repiquages multiples même avec une acclimatation)

Lot	Normaux	Anormaux	Mortes
1.FURIOUS	67 %	33 %	0 %
2.FURIOUS	75 %	25 %	0 %
3.FRESNEL	64 %	36 %	0 %
4.FRESNEL	75 %	25 %	0 %

Méthode ISTA
FG sur 200 gr. par modalité
Relevé 8 jours après semis

Mercredi 4 février 2026

Lot	Normaux	Anormaux	Mortes
1.SYMBIOS	59,5 %	40,5 %	0 %
2.SYMBIOS	70,5 %	29,5 %	0 %
3.SYMBIOS	55,5 %	44,5 %	0 %
4.SYMBIOS	72 %	28 %	0 %

Devenir de lots de semences de pois à faible FG au champ en 2024-2025 (pois d'hiver)

Informations relatives à la FG des lots

Lot	Normaux	Anormaux	Mortes
1.FURIOUS	83 %	16 %	1 %
2.FURIOUS	99 %	1 %	0 %
3.FRESNEL	59 %	33 %	8 %
4.FRESNEL	60 %	35 %	5 %
5.FRESNEL	90 %	6 %	4 %
6.FRESNEL	80 %	18 %	2 %
7.FOUDRE	57 %	10 %	33 %
8.FOUDRE	90 %	3 %	7 %

Conduite de l'essai

- Semis le 18/11/2024 à 90 graines/m² (bonnes conditions, levée homogène)
- Automne/hiver marqué par des pluies légères à répétition
- Incidents :
 - Anthracnose et colletotrichum (PROSARO le 10/04/2025)
 - Présence de bruches
- Récolte précoce le 11/06/2025 (floraison mi-avril à mi-mai)

Devenir de lots de semences de pois à faible FG au champ en 2024-2025 (pois d'hiver)

Analyses des lots avant essai

Lot	Normaux	Anormaux	Mortes
1.FURIOUS	83 %	16 %	1 %
2.FURIOUS	99 %	1 %	0 %
3.FRESNEL	59 %	33 %	8 %
4.FRESNEL	60 %	35 %	5 %
5.FRESNEL	90 %	6 %	4 %
6.FRESNEL	80 %	18 %	2 %
7.FOUDRE	57 %	10 %	33 %
8.FOUDRE	90 %	3 %	7 %

Résultats d'essai (données provisoires)

Peuplemt (pl/m2) 12/05/25	Hauteur (cm) fin flo. 12/05/25	Gousses/pl. av. récolte	Rendemt (q/ha) 11/06/25	FG (%)	PMG
60	70	9	46	72	208
59	67	8	41	68	204
49	60	9	37	62	194
50	61	8	38	61	189
51	64	8	43	61	193
52	59	7	34	58	195
37 b	75	8	37	75	201
60 a	76	9	40	76	203

➔ FG < 80%

Devenir de lots de semences de pois à faible FG au champ en 2024-2025 (pois d'hiver)

Récolte 2025 → FG moyenne de 67% (16% d'anormaux et 18 % de graines mortes)

Lots Semés

Lots récoltés

Normaux	Lot	Normaux	Anormaux	Mortes
83 %	1.FURIOUS	71,5	14	14,5
99 %	2.FURIOUS	68	17	15
59 %	3.FRESNEL	62	16	22
60 %	4.FRESNEL	61	17	22
90 %	5.FRESNEL	61	20	19
80 %	6.FRESNEL	58	20	22
57 %	7.FOUDRE	75	11	14
90 %	8.FOUDRE	75,5	12	12,5

Mauvaise FG → Pression bruches ?

A retenir

- **Essai en 2023-2024**
 - 4 lots de pois de printemps, 1 variété, FG 64-75% → FG moyenne de 91,3%
- **Essai en 2024-2025**
 - 8 lots de pois d'hiver, 3 variétés, FG 57% à 99%
 - Pas de différence significative entre lots
 - En moyenne, FG de 67% avec 16% d'anormaux et 18 % de graines mortes.
- **Dernière année d'essai en 2026**
 - Besoin de lots de pois de printemps de même variété (1 FG < 80% et 1 FG > 80%)

