NOTE TECHNIQUE

FNAMS
Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences

semae
Toutes les semences pour demain

Semences de protéagineux
NTX 30 - Mai 2025

Féverole porte-graine
Quand déclencher la récolte et comment préserver la qualité des semences ?

Les dégâts de battage entraînent fréquemment le déclassement de lots de semences de féverole, ne respectant pas la norme de germination de 80 %. Pour minimiser la casse, il faut récolter à une humidité optimale et ajuster correctement les réglages de sa moissonneuse-batteuse.

Comment repérer le stade de récolte ?

Humidité des graines à **60 %**

La parcelle est encore bien verte. Quelques graines commencent à murir en passant au marron clair. A partir de ce stade, l'humidité des graines va chuter assez rapidement. Elle peut passer de 60 à 18 % en 10 jours !

Humidité des graines à **40 – 50 %**

La parcelle présente un aspect très hétérogène avec des gousses brunes et des gousses vertes. Environ la moitié des graines ont changé de couleur.

Humidité des graines à **25 %**

La quasi-totalité des gousses sont brunes et plus de 70 % des graines ont un aspect brun. Les tiges sont d'un vert plus terne. La faculté germinative peut être affectée en cas de récolte à ce stade. Par temps très sec la récolte peut être déclenchée le lendemain.

Le stade idéal pour déclencher la récolte

Humidité des graines **entre 20 et 15 %**

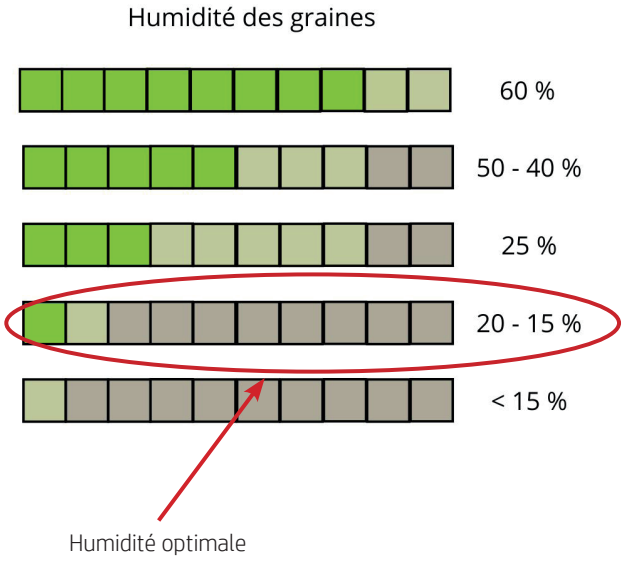
Il reste seulement quelques gousses vertes à l'échelle de la parcelle et ainsi très peu de graines vertes à vert-jaunâtre (environ 10 %). Les feuilles sont sèches.

Humidité des graines **< à 15 %**

Cette faible teneur en eau entraine un trop fort risque de casse des graines. La totalité des graines ont un aspect brun et la végétation est sèche.

NOTE TECHNIQUE

Figure 1 - Proportion des couleurs de graines en fonction de la teneur en eau d'un lot de graines de féverole



Féverole d'hiver à 19 % d'humidité des graines

Comment régler sa moissonneuse-batteuse ?

Réglages sur la coupe

- Diviseurs : à retirer
- Distance entre la vis d'alimentation et le fond de la coupe : 20-25 mm
- Releveurs : tous les 3 ou 4 doigts

Réglages pour les conventionnelles ou hybrides

- Vitesse du batteur : Entre 9 et 11 m/s
- Organe de battage : Contre-batteur avec passage entre-fils supérieur à 15 mm, de type maïs ou mixte
- Serrage batteur/contre-batteur : Convergent avec un optimum de 25 mm à l'avant pour 12 mm à l'arrière (taille du grain +1 mm)

Réglages pour les axiales

- Vitesse du rotor : Entre 11 et 12 m/s
- Organes de battage : Contre-rotor de battage de type maïs. La première grille de séparation sera de type keystock et la suivante de type lisse.
- Serrage batteur/contre-batteur : Ecartement optimum de 12 à 15 mm entre les plots et le point le plus près du contre-rotor.

Conseils pour limiter la casse et les chocs

- Récolter le matin à partir de 10 h, si le produit parait trop sec, ou si forte chaleur l'après-midi.
- Moissonner à vitesse faible, entre 9 et 12 m/s.
- S'il reste quelques gousses non battues, c'est le signe d'un bon battage. Un lot trop propre peut être signe d'agressivité sur la semence (risque de fissure).
- Réduire le régime de la vis de vidange et ne pas vidanger complètement la trémie en cours de chantier.

Les précautions lors du séchage et stockage

- Pour reprendre sa récolte, privilégier les tapis ou godet à la vis ou l'aspirateur à grains. La diminution de la vitesse de la vis de vidange permet de limiter les chocs mécaniques.
- Dès le début du stockage, ventiler le lot avec de l'air ambiant afin de limiter les risques de détérioration physiologique. Maintenir la température du lot en dessous de 20 °C.
- Si une ventilation sur les heures les plus séchantes de la journée ne permet pas de retirer les derniers points d'humidité, l'air ventilé doit être réchauffé. Attention à ne pas dépasser 35 °C à l'intérieur du tas.

Laëtitia Mabire, Etienne Arnauld

Pour en savoir plus...

Pois et féverole – La délicate récolte des protéagineux - Bulletin Semences n° 292 - 2024
Note technique FNAMS - Dégâts de germination en féverole : Ce n'est pas une fatalité ! - Mai 2022
Guides pratiques
- **La récolte des semences - Juin 2020**
- **Le séchage des semences - Décembre 2020**

Contact : FNAMS - Etienne Arnauld
Impasse du Verger - Brain-sur-l'Authion - 49800 Loire-Authion
Tél : 02 41 80 91 00 - etienne.arnauld@fnams.fr - www.fnams.fr

FNAMS

Cette note technique est diffusée dans le cadre des actions techniques de la section céréales à paille et protéagineux de SEMAE

semae