

# Récolter un mélange céréale protéagineux est une affaire de compromis

**MOISSON** /// Que ce soit en bio ou en conventionnel, les mélanges céréales protéagineux se démocratisent. La difficulté de récolte réside dans le décalage de maturité et de taille des graines. Selon que l'on vise une qualité physique de la moisson ou un battage facilité, les réglages seront spécifiques.

**S**i les mélanges céréales protéagineux apportent nombre de bénéfices (récolte d'une ration équilibrée, productivité supérieure à une culture en pur, meilleur contrôle des ravageurs, lutte contre le salissement, maintien de la texture et de la structure des sols), la récolte n'est cependant pas une mince affaire. Tout est histoire de compromis. Tout d'abord au niveau de la maturité. "Il ne faut pas que le pois soit vert et la céréale bonne à moissonner", met en garde Fanny Vuillemin de Terres Inovia. L'idée est d'attendre que le protéagineux soit quasiment à maturité.

## Un battage doux

Ensuite le compromis est à trouver au niveau des réglages de la moissonneuse-batteuse. La difficulté majeure est de régler le batteur pour des graines de taille différente. D'avance, le réglage des machines n'est pas simple pour atteindre une qualité physique de la récolte en cultures pures (on trouve des grains cassés, fissurés,

des poussières, etc.). "C'est encore pire en mélange puisqu'on est dans les extrêmes opposés en termes d'équipements et de réglages pour respecter les deux graines", prévient Nicolas Thibaud, consultant spécialiste de la récolte. Pour lui, le principe est de régler au plus près du réglage optimum pour le protéagineux, "qui se bat facilement mais dont la graine est très fragile". Cela suppose que la céréale qui requiert un battage agressif, soit à surmaturité de dix jours pour se battre plus facilement. "On se basera donc sur un battage doux." Pour une récolte de qualité, tout l'art est de réfléchir dès l'implantation "en choisissant une variété précoce en céréale et un protéagineux tardif".

En mélange blé pois, le serrage usuel du batteur pour le pois (10 mm) sera suffisant pour battre la céréale. "Un régime batteur autour de 15 m/sec sera assez doux et modéré pour ne pas casser les pois mais assez rapide pour battre la céréale."

Le mélange triticale féverole est très délicat à récolter. "Il faut un ser-

rage fort pour battre la céréale tandis que le protéagineux demande un serrage lâche et un régime de batteur lent. On va alors se baser sur l'aspect visuel de la féverole qui correspond à une surmaturité du triticale de huit à dix jours."

Il est plus facile de trouver un compromis entre les impuretés et les grains cassés pour le mélange lentille orge. En effet, "l'équipement céréalier avec un contre batteur standard à céréales convient pour les lentilles".

## Serrer le batteur

A l'inverse, pour Eric Canteneur, conseiller machinisme des Cuma de Vendée "la maturité et l'humidité des deux espèces seront prises en compte pour optimiser les réglages mais ceux-ci seront adaptés à l'espèce la plus difficile à battre." L'écartement batteur/contre-batteur sera donc ajusté pour la céréale, plus sèche et plus mûre. "On va serrer au maximum le batteur pour sortir les grains de l'épi au détriment des protéagineux qui vont se casser." Quand le mélange est destiné à l'alimentation animale, "ce n'est pas trop un problème si les pois sont cassés, excepté pour le risque de moisissures et de mycotoxines". La machine sera équipée d'un contre-batteur "qui laisse passer la graine la plus grosse", donc un contre-batteur mixte ou spécial maïs, mais pas un spécial blé. La vitesse de rotation du batteur sera progressivement augmentée jusqu'à un optimum permettant de ne pas casser trop



Attendre une surmaturité de dix jours de la céréale permet de la battre facilement tout en respectant le protéagineux dans le mélange. (PHOTO NICOLAS THIBAUD)

de protéagineux.

"Le problème du nettoyage est assez facile à résoudre car la graine de céréale est petite mais n'a pas de prise au vent", explique Nicolas Thibaud. On se rapproche des réglages usuels du protéagineux, c'est-à-dire une ventilation élevée et une grille inférieure assez ouverte. Concernant le réglage de la vitesse et du débit des vents, Eric Canteneur estime qu'il faut "un juste dosage pour éliminer les impu-

retés sans expulser les graines légères que sont les céréales". Enfin, le débit de chantier sera fonction du volume de paille à traiter et de la largeur de coupe. "Si on réduit trop la vitesse d'avancement, les vents seront trop importants par rapport au volume de graines à trier. Il faut que la machine soit en charge, comme pour toute récolte."

Sabine Huet



**Actimat**

Financez votre matériel  
en crédit-bail ou location  
financière  
directement chez votre  
concessionnaire

**Crédit Mutuel**

Sous réserve d'acceptation de votre dossier. Actimat est une offre de financement de CMCIG BAIL pour votre matériel agricole ou viticole, proposée directement par votre concessionnaire habituel. CM-CIC Bail - Etablissement de crédit spécialisé agréé par l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution - Immatriculée à l'ORIAS sous le numéro 09 046 570

(www.orias.fr). Société anonyme au capital de 26 187 800 euros - Siège social : Tour D2, 17 bis Place des Reflets, 92988 Paris La Défense CEDEX - France - RCS Nanterre 642 017 834. Code NACE 6491Z - N° TVA Intracommunautaire FR 77 642 017 834 -