

N° 80 du 20 août 2020

Rédigé par Mathias Déroulède Conseiller ACM et CDA 43

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Ce bulletin est réalisé à partir des observations réalisées sur quatre départements en zone montagne : le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy-de-Dôme, ainsi que des expérimentations menées lors des années précédentes dans la région entre les quatre Chambres d'Agriculture partenaires de l'ACM et ARVALIS – Institut du végétal

## AU SOMMAIRE :

- Les triticales résistent mieux aux aléas climatiques
- Préconisations variétales
  - Triticales
  - Blés
  - Orges d'hiver

### Les triticales résistent mieux aux aléas climatiques

Malgré un début de printemps très sec, les céréales s'en sortent assez bien cette année en montagne. Le retour des pluies fin avril est venu juste à temps pour assurer une montaison correcte des céréales et l'épisode cévenol du 12 juin a assuré un bon remplissage des grains. Si la production en paille est parfois limitée dans certains secteurs, les rendements grains sont dans l'ensemble satisfaisants. En plaine en revanche, les rendements sont décevants, la sécheresse printanière a fait beaucoup de mal.

Les triticales sont les céréales qui ont le mieux tiré leur épingle du jeu. Aussi bien en Haute-Loire que dans le Cantal ou le Puy-de-Dôme, la productivité des triticales était plus de 10% supérieure à celle des blés dans les essais Céréales Montagne. Leur rusticité leur permet de mieux supporter les gelées tardives au printemps ou coups de chauds en fin de cycle. Ils sont également plus tolérants aux sols acides que les blés et les orges d'hiver. Enfin, la productivité en paille est supérieure aux blés et orges.

Sur les exploitations agricoles où les besoins en paille sont élevés et les céréales produites avant tout pour nourrir le troupeau, le triticales est la céréale la plus adaptée.

A la vente, le blé est plus intéressant que le triticales à condition de le valoriser en meunerie. Il faut dans ce cas obtenir des teneurs en protéines supérieures à 11,5% et des PS à plus de 76 kg/hl. Certaines variétés de blé comme ENERGO, EMILIO, ADESSO ou ANGELUS donnent des belles qualités de grain. Pour maximiser les teneurs en protéines, il est conseillé de réaliser un 3<sup>ème</sup> apport d'azote à hauteur de 30 U/ha (100 kg ammonitrate 33,5) entre le stade gonflement et début épisaison.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-  
loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



Les orges terminent rapidement leur cycle, ce qui leur permet d'éviter plus facilement l'échaudage en fin de cycle et de libérer la parcelle plus tôt l'été. En revanche, elles sont plus sensibles au froid, en particulier aux gelées printanières. Les orges craignent également les terres hydromorphes et acides et sont plus sujettes aux maladies. Une protection fongicide au moment de la sortie des barbes est vivement conseillé. Le rendement paille des orges est également plus faible en général que les blés, et surtout le triticale. En alimentation animale, l'orge est légèrement moins acidogène que le blé ou le triticale mais les différences sont faibles. Pour limiter les risques d'acidose, l'amidon plus lent du maïs sera plus efficace.

Enfin, les seigles sont les céréales les plus rustiques qui supportent bien les terres acides et superficielles. Ils produisent une quantité importante en paille et ont de faibles besoins en azote. Limiter l'apport d'azote minéral à 50 U/ha pour éviter les risques de verse. Seul défaut, la forte sensibilité de cette céréale à l'ergot. Cette maladie s'exprime notamment en cas d'automne ou hiver doux et pluvieux. Il n'existe pas de traitement de semences ou de fongicide efficaces pour lutter contre l'ergot du seigle. Veillez à ne pas charger trop fortement votre rotation en seigle. L'idéal est de respecter un délai de retour de 5 ans entre deux seigles.

## Préconisations variétales

### Triticales

#### VARIETES CONFIRMÉES

**RAMDAM** (Agri Obtention, 2018) : variété demi-précoce à épiaison, c'est la variété la plus productive des essais en montagne pour la deuxième année consécutive. Elle donne aussi satisfaction pour la production en paille. En revanche, elle est moyennement tolérante à la rhynchosporiose et assez sensible à l'oïdium. Le PS est peu élevé. Dans un contexte de pression maladies élevée, une couverture fongicide peut s'avérer nécessaire.

**BREHAT** (Florimond Desprez, 2018) : variété demi-précoce, productive en grain et en paille. Elle est un peu moins productive que RAMDAM mais présente une meilleure tolérance globale aux maladies. PS et protéines correct. Résultat à confirmer.

**ELICSIR** (Caussade Semences, 2015) : cette variété donne d'excellents résultats cette année et figure parmi le groupe de tête depuis plusieurs années. De plus, elle présente un excellent profil agronomique, en particulier vis-à-vis de l'oïdium et de la rhynchosporiose. Cette variété est assez tardive ce qui peut être pénalisant pour le remplissage du grain dans les terres superficielles. PS et teneur en protéines d'un bon niveau.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



## VARIETES PRECOSES A SEMER TARDIVEMENT

**BIKINI** (Lemaire Deffontaines, 2016) : Très précoce, cette variété tire son épingle du jeu dans les terres superficielles où le risque d'échaudage en fin de cycle est élevé. En revanche, sa précocité l'expose davantage aux gelées printanières que des variétés plus tardives, ce qui peut expliquer des résultats assez irréguliers selon les secteurs. Elle ne doit pas être semée trop tôt à l'automne pour éviter un redémarrage trop précoce en sortie hiver. Cette variété est très résistante à la rouille jaune mais assez sensibles à la rhynchosporiose et l'oïdium. Une protection fongicide peut s'avérer nécessaire. Bon PS et très bonne teneur en protéines.

**JOKARI** (Lemaire Deffontaines, 2014) : variété très précoce également, bonne tolérance aux maladies. Cette variété valorise bien les terres superficielles pour sa capacité à terminer rapidement son cycle. Mais les rendements sont parfois irréguliers, sa grande précocité l'expose plus aux gelées printanières. Attention à ne pas la semer trop tôt à l'automne (pas avant le 10-15 octobre).

## VARIETES A ESSAYER

**TRICANTO** (Lemaires Deffontaines, 2012, Autriche) : variété très productive en paille, elle donne les meilleurs résultats dans les essais. Côté grain, elle est moins productive qu'une variété comme RAMDAM mais donne des résultats assez satisfaisants. C'est une variété rustique qui couvre bien le sol et résiste bien aux aléas climatiques. Seul défaut, un niveau de tolérance moyenne vis-à-vis de la rouille jaune. En cas de forte pression rouille jaune, une protection fongicide peut s'avérer nécessaire.

## Blés

### VARIETES PRODUCTIVES EN GRAIN

**RGT SACRAMENTO** (RAGT, 2014) : Blé panifiable supérieur (BPS), **barbu**, demi-précoce à épiaison. Cette variété est très productive, elle sort régulièrement en tête des essais variétés aussi bien en plaine qu'en montagne. Le rendement paille est assez bon également grâce à une bonne capacité de tallage. En revanche, elle apparaît en retrait sur le plan des protéines. Côté maladies, elle résiste bien à la rouille jaune mais est un peu sensible à la septoriose. Attention, variété sensible au chlortoluron.

**RUBISKO** (RAGT, 2012) : variété qui reste encore productive malgré les années qui passent. Bonne production en paille également. Blé panifiable **barbu** (BP), demi-précoce à épiaison, présente une sensibilité au froid correct. Cette variété résiste encore bien à la rouille jaune mais est plus fréquemment atteinte par la septoriose. Le PS est inférieur à la moyenne, et la teneur en protéines moyenne. Attention, variété sensible au chlortoluron.

**PIBRAC** (Syngenta, 2016) : Blé panifiable supérieur (BPS), **barbu**, très précoce à épiaison. Cette variété est assez productive et résistera mieux à l'échaudage que RGT SACRAMENTO dans les terres superficielles.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



# BULLETIN TECHNIQUE CEREALES MONTAGNE



Le rendement paille est en revanche inférieur à RGT SACRAMENTO et RUBISKO. Elle est moyennement tolérante à la rouille jaune, variété à surveiller lors d'années à forte pression rouille jaune. Tolérante au chlortoluron.

**SOLEHIO** (KWS MOMONT, 2009) : ce blé très précoce à épiaison tire son épingle du jeu dans les terres superficielles. Il n'a pas de défaut agronomique majeur. Dans les terres à plus fort potentiel, il est en retrait par rapport aux variétés les plus productives.

## VARIETES PRODUCTIVES EN PAILLE

Ces variétés n'ont pas été inscrites en France mais en Autriche. Elles produisent plus de paille en moyenne que les variétés sélectionnées en France et donnent de bonnes qualités de grain. En revanche, elles sont généralement un peu productives en grain et présentent une certaine sensibilité à la rouille jaune.

**EMILIO** (Sem Partners, 2013) : rendement exceptionnel en paille dans les essais à Landos (plateau du Puy), le rendement grain est sensiblement équivalent à ENERGO. Côté qualité, le PS est excellent mais et présente des teneurs en protéines un peu plus élevées que la moyenne. C'est un blé de force qui nécessite une fertilisation azotée plus élevée que les autres blés (+10 unités/ha en plus). Pour aller chercher des teneurs en protéines pour un débouché en meunerie, un troisième passage d'azote est nécessaire entre le stade gonflement et épiaison de la céréale. Attention, cette variété est assez sensible à la rouille jaune et peut nécessiter une protection fongicide. Il est possible de la mélanger à une autre variété (ex : RGT SACRAMENTO) pour atténuer le risque de développement de la rouille jaune.

**ENERGO** (Caussade Semences, 2009) : Blé améliorant, **barbu**, demi-précoce à épiaison. C'est une variété haute qui produit beaucoup de paille. Dans les terres productives, le potentiel de rendement est plus faible que les autres variétés plus productives (5 à 10 q/ha de moins), mais elle compense par une excellente qualité de grain : PS excellent et teneur en protéines élevée. Mêmes remarques que pour EMILIO, un troisième apport d'azote est intéressant pour le valoriser en meunerie et une protection fongicide peut être nécessaire certaines années pour contenir la rouille jaune.

**ANGELUS** (Sem Partners, 2011) : rendement paille et grain comparable à ENERGO mais teneur en protéines plus faible. Variété moins sensible à la rouille jaune qu'ENERGO et EMILIO.

## Orges d'hiver

### VARIETES CONFIRMÉES

**MEMENTO** (Secobra, 2017) : cette variété sort nettement en tête des essais cette année et présente une bonne tolérance globale aux maladies. La qualité du grain est excellente. Cependant, sa tolérance au froid doit être vérifiée. Cette variété semble avoir souffert des gelées printanières en 2019.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux

Association Céréales Montagne  
Immeuble Interconsulaire  
16, Bd Bertrand  
43012 Le Puy-en-Velay  
04.71.07.21.00  
Contact @ : mderouled@haute-  
loire.chambagri.fr

L'Association Céréales Montagne est financée et pilotée par 4 Chambres d'Agriculture départementales : Cantal, Haute-Loire, Lozère et Puy-de-Dôme.



Elle bénéficie de l'appui technique d'Arvalis-Institut du végétal et de la participation financière du Ministère de l'Agriculture.



Les Chambres d'Agriculture de Haute-Loire, du Cantal et du Puy de Dôme sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant phytopharmaceutique, sous le N°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi sites porté par l'APCA.



**LG CASTING** (Limagrain, 2017) : bonne tolérance globale aux maladies et belle qualité de grain, mais le potentiel de rendement est un ton en dessous de MEMENTO.

**KWS CASSIA** (KWS Momont, 2010) : malgré les années qui passent, cette variété **2 rangs** reste une référence pour les éleveurs. Gros PMG et excellent PS. Son principal défaut est sa sensibilité à la rhynchosporiose.

**CALYPSO** (Limagrain, 2013) : résultats décevants cette année sans doute imputable à un début de printemps particulièrement sec. Les années précédentes, elle donnait satisfaction pour sa productivité en paille supérieure moyenne et des rendements grain corrects.

- Référence au Bulletin de Santé des Végétaux n°  
 Pas de référence à un Bulletin de Santé des Végétaux