

Choix des espèces de céréales pour l'autoconsommation en zone allaitante dans un contexte de changement climatique

Résultat d'un essai à Jalogny en 2023 à FERM'INOV

Depuis une vingtaine d'année, le triticale s'est imposé comme la céréale des éleveurs en zone allaitante pour l'autoconsommation des troupeaux grâce à sa plus grande rusticité et sa meilleure productivité en paille que les autres céréales. Des essais réalisés entre 2000 et 2006 par la Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire avaient confirmé les rendements supérieurs du triticale devant le blé et l'orge d'hiver (en moyenne sur 6 ans, le rendement grain du triticale dépassait de 12 % le blé et de 20 % l'orge d'hiver). Depuis quelques années le potentiel du triticale semble décrocher selon beaucoup d'éleveur.

Dans ces conditions, la chambre d'agriculture de Saône et Loire associé à FERM'INOV a suivi un essai pour réévaluer l'intérêt des différentes céréales dans un contexte climatique et un progrès génétique qui a beaucoup évolué.

CONTEXTE ET PROTOCOLE

Dans un contexte de changement climatique marqué par une augmentation des températures qui provoquent une avancée des stades et des stress hydriques plus marqués au printemps dans les sols superficiels, l'orge d'hiver, plus précoce pourrait être une alternative intéressante. Cette espèce devrait être plus productive les années chaudes et sèches et sa récolte plus précoce (au moins 10 jours avant le blé et le triticale) peut permettre de mieux assurer la production d'une culture dérobée d'été semée après la récolte. De plus, la majorité des variétés actuelles d'orge d'hiver sont résistantes à la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) transmis par les pucerons

d'automne et beaucoup moins sensibles que les anciennes variétés à la verse et aux maladies du feuillage (rhynchosporiose et Helminthosporiose). Si la productivité en paille est plus faible, de nombreux éleveurs observe que sa meilleure qualité permet d'en utiliser moins pour un résultat équivalent.

Enfin, la productivité des blés a très fortement augmenté depuis quelques années avec des variétés beaucoup moins sensibles aux maladies qui permettent même d'envisager une production sans traitement fongicide en végétation.

Dispositif

Parcelle à potentiel moyen de la zone allaitante (Sensible à l'excès d'eau hivernal)

6 modalités (2500 m² par modalité) : 2 variétés de triticale, 2 variétés d'orge d'hiver et 2 variétés de blé.

Conduite extensive :

- Semis 18 octobre 2022
- Pas d'insecticide en végétation, pas de régulateur, un seul fongicide ELATUS ERA 0,7 l/ha le 18 avril
- Dose d'azote totale 67 unités/ha (selon bilan avec mesure des reliquats : équivalente sur les 3 espèces

(100 kg/ha Ammonitrate 33.5 le 20 février 2023 et 100 kg/ha Ammonitrate 33.5 le 30 mars 2023)

Récolte : orge d'hiver le **26 juin 2023**, blé et triticale le **9 juillet 2023**.



1^{er} RESULTATS

Le climat de l'année a sans doute été plus favorable à l'orge d'hiver plus précoce qui a été moins pénalisé par le sec et les températures échaudant de fin de cycle du 25 mai au 20 juin.

A la récolte, on observe un peu de verse (moins de 5 % des surfaces sur KWS JAGUAR), pas de verse sur les autres espèces et la parcelles est propre à la récolte.

Les rendements sont bons à l'image de la collecte 2023 dans le département et l'orge est particulièrement performante. Les rendements grains de l'orge d'hiver dépassent en moyenne le triticales de 34 % et les blés dépassent également le triticales de 10 %. La production de paille est très importante comme partout en 2023. En moyenne c'est le blé le plus productif + 1t/ha de paille par rapport au triticales. La variété LG ABSALLON apparaît comme dans d'autres essais particulièrement intéressants pour sa production en paille.

Espèces	Variétés	Semis Grains/ m ²	Levée Plantes/ m ²	Epis/m ²	Hauteur (m)	Rendement net (aux normes 15 % d'humidité) q/ha	Paille t Ms/ha	PS	Taux de protéine
Orge d'hiver	LG ZEBRA	370	332	485	1,1	75,2	4,4	61,0	13,7 %
	KWS JAGUAR		283	593	1,05	82,4	5,3	61,9	13,0 %
Triticales	RGT RUMENAC	250	201	435	1,55	56,1	7,4	67,8	13,4 %
	RGT OMEAC		201	342	1,35	61,1	7,9	69,8	12,9 %
Blé	RGT PACTEO	300	241	486	0,95	70,3	8,4	72,9	12,9 %
	LG ABSALLON		261	407	0,95	58,8	8,9	77,5	13,8 %

Productivité moyenne de l'orge d'hiver par rapport au triticales

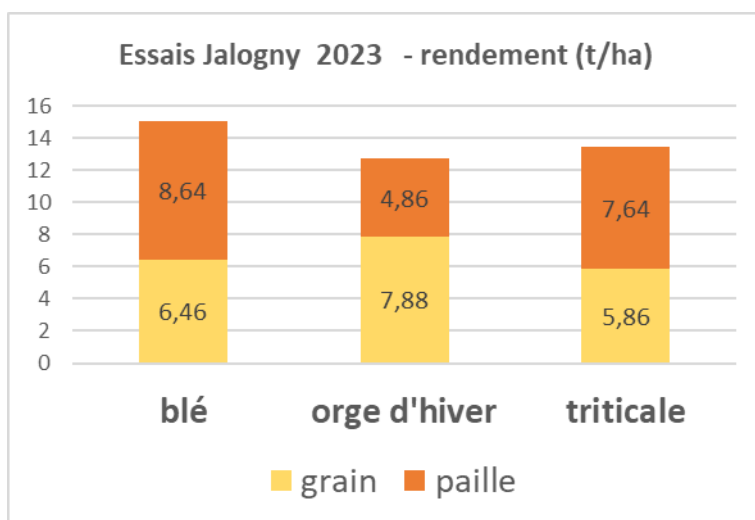
	Rendement grain q/ha	Tonnage de paille t/ha
Blé	+ 6 q/ha de grain par rapport au triticales (+10 %)	+ 1 t/ha par rapport au triticales (+ 13 %)
Orge d'hiver	+ 20 q/ha par rapport au triticales (+ 34 %)	- 2,8 t/ha de paille par rapport au triticales

Conclusion

Les variétés de blé particulièrement rustiques peuvent apparaître comme une alternative au triticales pour une meilleure productivité en grain comme en paille.

Si on privilégie le rendement en grain, l'orge d'hiver assure une productivité très supérieure au blé et surtout au triticales avec toutefois un déficit de paille de 2,8 t/ha par rapport au triticales.

Cet essai sera reconduit en 2023-2024 pour confirmer ces résultats dans un contexte climatique différent.



Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire - 59 rue du 19 mars 1962 - CS 70610 71010 MACON CEDEX - Tél. 06 75 35 25 23