

# CREA

## Riz 2019 – herbicides

*Décembre 2018 – Avril 2019*

# Riz 2019 – herbicides

## Objectifs de l'essai

- Tester l'efficacité de 3 programmes de traitements herbicides en postlevée des mauvaises herbes et du riz (var. ST1)

Produit	Dose de produit	Substance active	Dose de SA	Stade d'application
BASAGRAN SG	1,5 kg/ha	Bentazone	720 g/ha	4 feuilles
CHARDOL 600	1,2 l/ha	2,4-D	720 g/ha	A 35 JAS
ALLIE SX	0,03 kg/ha	metsulfuron méthyl	6 g/ha	A 35 JAS

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - 4 modalités : (A) BASAGRAN SG en postlevée du riz (4<sup>ème</sup> feuille) ; (B) BASAGRAN SG en postlevée du riz (4<sup>ème</sup> feuille) puis CHARDOL 600 à 35 JAS ; (C) ALLIE SX à 35 JAS ; TEMOIN non traité
  - Parcelle élémentaire : 72 m<sup>2</sup> (6 m x 12 m) ; 30 lignes de semis espacées de 20 cm
  - Bloc de Fisher, 3 répétitions
  - Surface de l'essai : 864 m<sup>2</sup>

(1) Témoin non traité

# Riz 2019 – herbicides

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Nombre de dicotylédones/m<sup>2</sup> avant et après traitement à 21 JAT
- % de dicotylédones présentes au niveau et au dessus des épis avant la récolte (salissure)
- Rendements, ANOVA

- **Conduite culturale**

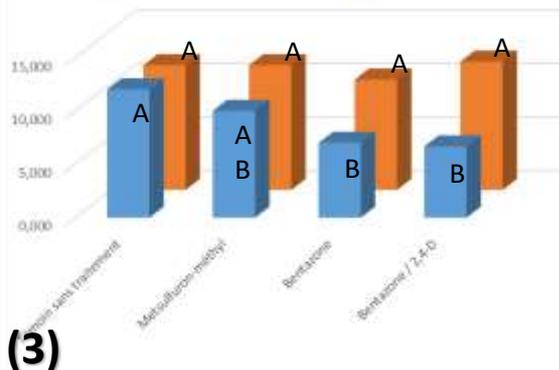
- Multicouvert de saison fraîche : pois fourrager + vesce + sarrasin + féverole
- Fertilisation de fond : 0N – 48P – 36K au total
- Semis direct au semoir mécanique le 27 et 28/06 à une densité cible 130 kg/ha
- Fertilisation d'entretien : 2 formulations d'engrais, 144N - 39P - 0K au total
- Traitements phytosanitaires : 2 herbicides en prélevée, un antigraminée en postlevée
- Irrigation : 25 mm tous les 10 jours jusqu'à la floraison, arrêt des irrigations au stade grain pâteux.
- Récolte à 145 JAS

(2) BASAGRAN SG à 21 JAS

# Riz 2019 – herbicides

Efficacité des programmes de traitement à 21 JAT

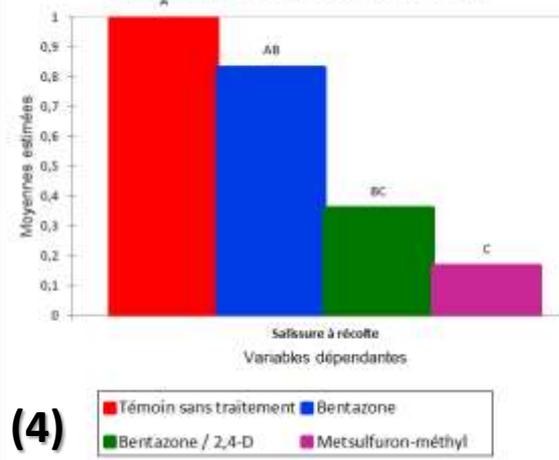
■ Nombre de dicots après traitement ■ Nombre de dicots avant traitement



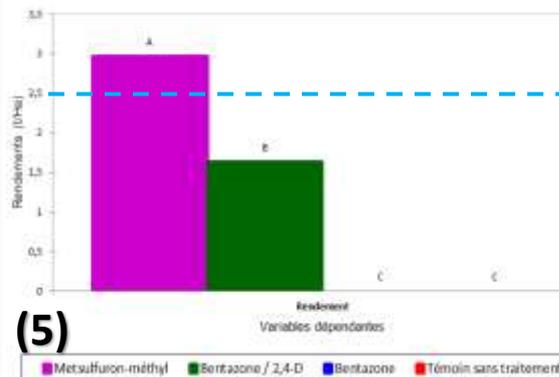
## Résultats

- Nb de mauvaises herbes/m<sup>2</sup> (3) : le BASAGRAN SG suivi ou non du CHARDOL 600 réduisent le nombre de mauvaises herbes à 21 JAT ; néanmoins le BASAGRAN SG est sélectif des légumineuses (Sensitives, Macroptilium) (2)
- Salissure à la récolte (4) : l'ALLIE SX (metsulfuron-méthyl), qui est un inhibiteur de croissance, bloque les mauvaises herbes sous les épis du riz et facilite la récolte (les parcelles sont moins sales)
- Rendements (5) : les mauvaises herbes empêchent les récoltes sur les modalités TEMOIN non traité et BASAGRAN SG ; le rendement sur la modalité ALLIE SX est proche de 3 t/ha

Salissure à la récolte (% recouvrement à épi)



Rendements selon le programme de traitement (t/ha)



# Riz 2019 – herbicides

## Conclusion / Perspectives

- Ces résultats doivent être confirmés dans le temps (effet climat) et l'espace (type de sol, mauvaises herbes)
- Le metsulfuron-méthyl fait partie de la liste des substances actives candidates à la substitution en France
- Le 2,4-D et le metsulfuron sont des substances actives qui peuvent être appliquées tardivement ; elles sont efficaces contre les légumineuses, principal problème lors de la récolte du riz en Nouvelle-Calédonie (7)
- Certaines pratiques culturales (rotations des cultures avec une alternance des modes d'actions des herbicides, faux semis) permettent de maîtriser les mauvaises herbes.
- La phytotoxicité du metsulfuron-méthyl sur le maïs doit être vérifiée dans le cadre d'une rotation riz/maïs



(6) Bentazone + 2,4-D Eà 21 JAS



(7) Modalité ALLIE SX à 21 JAS