



## Gestion alternative des adventices en culture d'oignon - 2020



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Redéfinir les stratégies de désherbage de l'oignon de semis en tenant compte des évolutions réglementaires et en réduisant l'IFT Herbicide.

- Travailler des stratégies de désherbage permettant d'inclure du bio contrôle et réduire les interventions avec des herbicides chimiques

Evaluer l'impact des faux-semis avant implantation de l'oignon sur la réussite de la gestion des adventices en culture.



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

✓ Mise en place de l'essai :

- Essai à 3 blocs avec témoin inclus (parcelles élémentaires de 6m x 4m, planches de 2m (5 rangs par planche))
- Semis des oignons le 23/03/20.
- Lieu : Villeneuve-sur-Conie

Modalité	Semis	Prélevée	1F	2F	3F
Témoin					
Référence régionale producteur - désherbage en plein	23 mars	Prowl 400 - 0,5L/ha Lentagran 0,5L/ha	Challenge 0,1 L/ha Lentagran 0,2L/ha	Lentagran 0,3 L/ha Challenge 0,3L/ha Starane 0,2L/ha	Lentagran 0,4L/ha Challenge 0,4L/ha Starane 0,2L/ha
Rattrapage chimique incluant le Prowl dans la stratégie		Beloukha (12L/ha) + astuss max (1%).	Challenge 0,1 Prowl 400 0,5	Lentagran 0,3L/ha Challenge 0,2L/ha Starane 0,2L/ha	Lentagran 0,4L/ha Prowl 400 0,5L/ha Starane 0,2L/ha
Stratégie de rattrapage avec Basagran sans rien à 1F		Prowl 400 - 0,5L/ha Lentagran 0,5L/ha		Basagran 0,1 L/ha Challenge 0,3L/ha Starane 0,2L/ha	Basagran 0,15L/ha Challenge 0,2L/ha Starane 0,2L/ha
Stratégie de rattrapage avec Basagran avec rattrapage dès 1 feuille		Prowl 400 - 0,5L/ha Lentagran 0,5L/ha	Challenge 0,1 Lentagran 0,2	Basagran 0,1 L/ha Challenge 0,2L/ha Starane 0,2L/ha	Lentagran 0,4L/ha Starane 0,2L/ha
Faux-semis 2 à 3 passages en décalant le semis de 1 semaine. Programme de désherbage normal ensuite	31 mars	Prowl 400 - 0,5L/ha Lentagran 0,5L/ha	Challenge 0,1 Lentagran 0,2	Lentagran 0,3L/ha Challenge 0,3L/ha Starane 0,2L/ha	Lentagran 0,4L/ha Challenge 0,4L/ha Starane 0,2L/ha



### SUIVIS

✓ Notations réalisées :

- ✓ Sélectivité des interventions (symptômes de phytotoxicité, densité d'oignon)
- ✓ Efficacité (pourcentage de recouvrement par les adventices, nombre d'adventices par m<sup>2</sup>)
- ✓ Rendement et calibrage à la récolte



## Gestion alternative des adventices en culture d'oignon - 2020

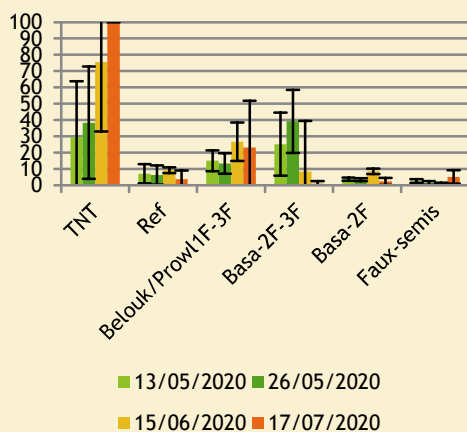


### RESULTATS ET DISCUSSION

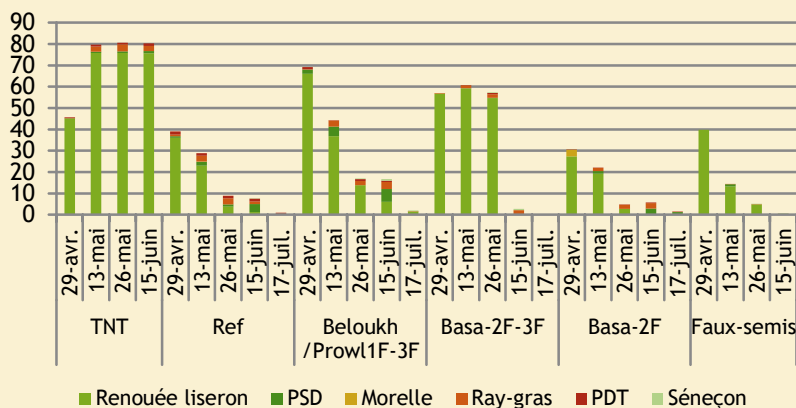
- ✓ Sélectivité : Les levées sur l'essai sont assez hétérogènes, dus à des températures assez froides au moment du semis, suivi d'une période sèche avec du vent. Ainsi les levées d'oignon ont été échelonnées, et il n'y a pas de différences significatives de densité d'oignon qui se dégagent entre modalités dues à la stratégie de désherbage. Des symptômes de phytotoxicité relevés le 13 mai ont probablement été provoqués par le Lentagran à cause de pluie survenue 2j avant le traitement.

- ✓ Efficacité :

% de couverture



Nombre d'adventices / m<sup>2</sup>



### CONCLUSIONS

- ✓ La flore majoritaire de l'essai est la renouée liseron. L'efficacité a été bonne pour toutes les modalités (plus de 98%). Cependant du fait du potentiel de couverture des renouées liseron, celles-ci recouvrent la modalité Beloukha/Prowl1F-3F à 23% en juillet. Cela n'a pas affecté le rendement mais ces adventices peuvent être gênantes lors de la récolte.
- ✓ Le Beloukha en prélevée n'a pas montré d'efficacité. Les rattrapages associant le Prowl qui ont suivi ont permis de maîtriser l'enherbement. C'est la modalité pour laquelle le rendement est le meilleur (16% de la référence). C'est également la seule qui n'a pas souffert de la phytotoxicité observée à 1F suite au Lentagran mal positionné.
- ✓ Les deux modalités avec le Basagran ont montré de bons résultats sur la renouée liseron.
- ✓ La modalité faux semis avec le décalage du semis d'une semaine montre un rendement inférieur de 18% par rapport à la référence. A noter que le prélèvement a été fait le même jour que les autres modalités. Il aurait fallu attendre une semaine de plus pour mesurer le rendement. L'étude de l'utilité du faux semis est à poursuivre.