

## Visite des essais du CREABio

5 juin 2024

Vitrine blés populations, évaluation maïs populations, précocification des dates de semis du soja



### Vitrine blés populations

Objectif de la vitrine : **réintroduire** et **conserver** des blés anciens à travers la multiplication puis la mise à disposition des semences ; **repérer des populations d'intérêt pour la conduite en AB.**

Aujourd'hui la majorité des blés cultivés sont issus des travaux de sélection pour obtenir des lignées pures correspondant aux exigences des cahiers des charges industriels. Or, on constate une érosion de la diversité génétique cultivée mais aussi des caractéristiques physiologiques des variétés qui ne correspondent pas nécessairement aux attentes de l'agriculture biologique : **concurrence adventices, résistances aux maladies**, bonne **valorisation de l'azote** présente en faible quantité. Les blés populations ont un potentiel de rendement inférieur aux lignées modernes mais leur **production est plus stable** (autour de 15-20 qx/ha en sols argilo-calcaires).

**En 2022**, 100 grains de 38 populations de blé issues de la collection du Centre de Ressources Biologiques Céréales à Paille de l'INRAE de Clermont Ferrand ont été mutipliés.

**En 2023**, la phase de **multiplication** commence avec des micro-parcelles en place. 40 populations sont semées et évaluées, toutes historiquement présentes en Occitanie. Les conditions de semis ont été très compliquées comme dans le reste du département ; les

parcelles d'essai ont été **semées à la main les 13 et le 14 janvier 2024**. L'année humide permet cependant d'évaluer le profil sanitaire de ces populations avec l'apparition de maladies.



**MARIVAL**



**ROUGE DE**



**THERMIDOR**

Afin de choisir une population, voici quelques pistes issues des évaluations variétales conduites antérieurement à la phase de multiplication :

#### Pouvoir couvrant

- Bladette de la Garonne
- Blé du Roussillon
- Bon fermier
- Superhatif
- Etoile de Choisy
- Champagne Barbu

#### Mauvais profil sanitaire

- Blé du Roussillon
- Petit Quinquin
- Etoile de Choisy (septoriose)

#### Teneur protéines

- Blé d'Apt
- Rouge de Roc

## Précocification des dates de semis en soja bio

Objectif de l'essai : **stratégie d'évitement des stress hydriques et des attaques de pyrale du haricot**

Historiquement dans le département du Gers, environ 50% de la sole en soja bio était conduite en pluvial. C'est en train de changer rapidement, d'une part car les **stress hydriques** que subissent les sojas avec le dérèglement climatique sont de plus en plus fréquents et violents, d'autre part à cause du risque **pyrale du haricot** particulièrement important sur soja en sec.

La **précocification des dates de semis** pourrait permettre de jouer sur les deux paramètres en évitant les très fortes chaleurs à floraison et en limitant la pression pyrale qui intervient en fin de cycle, à partir de mi-août.

L'essai se présente sous forme de bandes. Une première bande a été semée le **12 avril** mais le soja a levé de façon hétérogène impacté par les températures fraîches et le salissement favorisé par les pluies incessantes du mois de mai et l'impossibilité de reprendre les terres avant semis précoce. La seconde bande a été semée au **13 mai** après deux passages de vibroculteur. Les épisodes pluvieux qui ont suivi ont abouti au pourrissement de la semence a pourri. Un resemis a donc dû être fait le 31 mai avec une autre variété (ES Comandor).

## Evaluation maïs population

Objectif de l'essai : **identifier des populations d'intérêt pour la conduite en bio dans le Gers** et aller jusqu'à la qualité pour la transformation en alimentation humaine (polenta)

Cette vitrine s'inspire des travaux du **Collectif Maïs Population**, association gersoise créée en 2020 pour promouvoir le maïs rouge d'Astarac, population historiquement présente dans le Gers. Composée de membres agriculteurs mais aussi consommateurs et férus d'histoire, le Collectif s'attache à **transformer le rouge d'Astarac** en maïsotto, polenta et farine pour **l'alimentation humaine**.



La vitrine permettra de caractériser cette population aux côtés de 7 autres identifiées pour leur **résilience aux stress hydriques et thermiques**. Les semences des 7 autres populations sont issues de la **banque de semences paysannes d'Agrobio Périgord**, tandis que le Rouge d'Astarac provient de la sélection d'un agriculteur gersois situé à Crastes et membre du Collectif.

La plateforme a été semée au **semoir monograine à 74 000 pieds/ha** le **24 avril** en 3 blocs randomisés. Le **témoin** est une variété issue d'une sélection moderne sur la base d'une population suisse, **l'OPM**. La plateforme a servi l'après midi de la visite comme support à une démonstration de matériels de désherbage mécanique.



Essai évaluation variétale maïs population avec 8 variétés