

Mode de semis et désherbage mécanique du pois



OBJECTIFS

La réussite du désherbage des pois bio est la condition numéro une de la réussite de la culture. La mise en place des stratégies robustes de désherbage est une des conditions nécessaires à l'attractivité de cette culture par ailleurs intéressante agronomiquement pour les producteurs bio. Ces techniques peuvent également être complémentaires au désherbage chimique en conventionnel et bien adaptées à certaines situations.

L'objectif de l'essai est d'essayer d'arbitrer entre 2 stratégies aujourd'hui pratiquées en bio :

- Le semis en plein désherbé à la houe et herse étrille (sans binage),
- Le semis au mono-graine plus écarté avec réalisation de binage si nécessaire.

Il s'agira d'identifier les points forts et faibles de chaque technique et leurs conditions de réussite respectives.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

• FACTEURS OBSERVÉS :

- Peuplement pois et adventices
- Biomasse
- Rendement

• MODALITÉS :

Code	Nom	Ecartement des rangs	Interventions En pré-levée et post-levée	Interventions En culture développée
M1	Témoin non désherbé		Aucune	Aucune
M2	Semis « serré »	12.5 cm	Houe 1 à 3 fois	
M3	Semis « écartée »	25 cm	Houe 1 à 3 fois	Binage

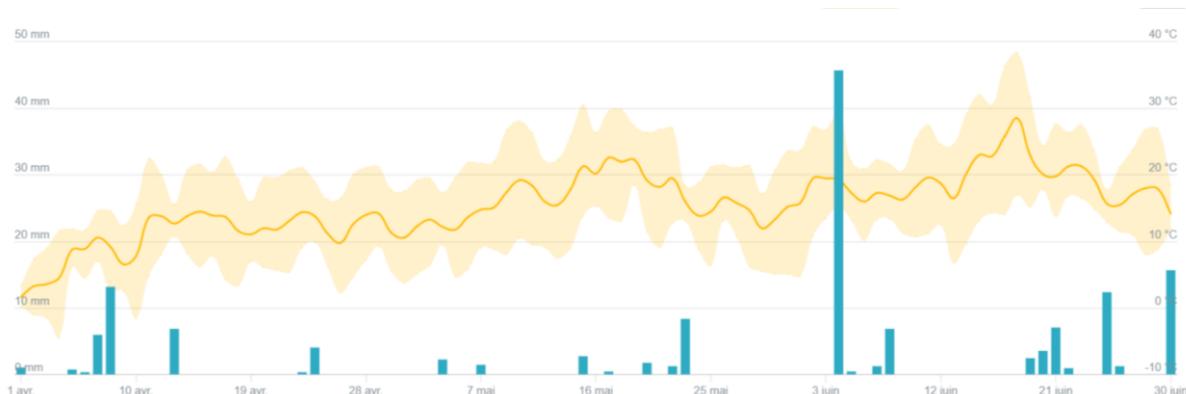




RÉSULTATS

Mode de semis et
désherbage
mécanique du pois

Météo à Saint Péray La Colombe (45)



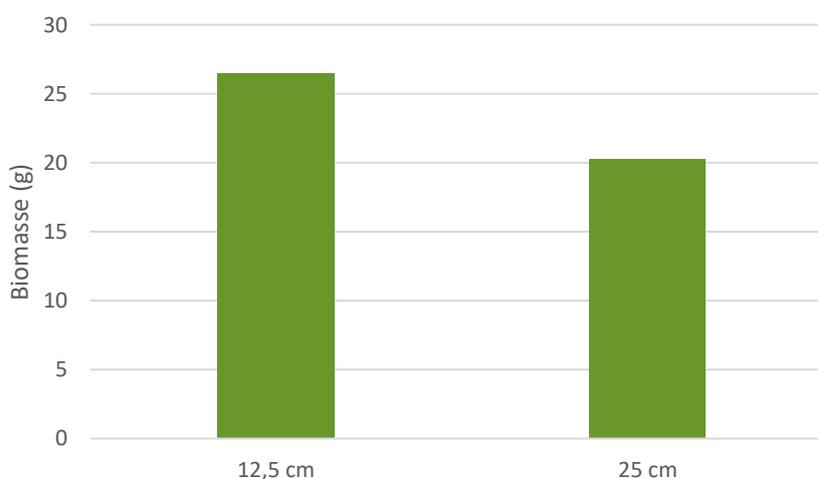
Echéance	Date
Semis	Autour du 05/04/2022
1 ^{er} passage	Autour du 10/04/2022
2 ^{ème} passage	Autour du 25/04/2022

Tout au long de l'essai la parcelle était assez propre. Il y a eu 2 interventions en plein et pas de binage car il n'y avait pas la nécessité de le faire.

Ce salissement faible ne traduisait pas de différence visuelle entre les modalités.

Une hétérogénéité de la parcelle pouvait être visible dans la zone semée à 12,5 cm mais cela est dû aux roues de la machine.

Moyenne des biomasses totales à la récolte



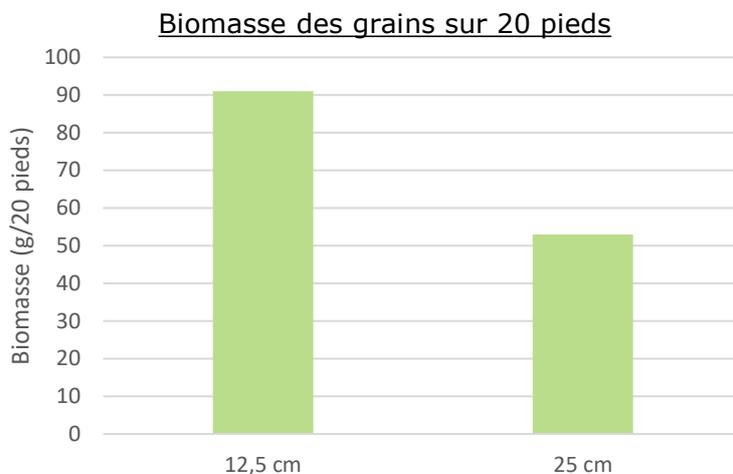
Entre les deux modalités, la différence de biomasse totale à la récolte n'est pas significative.



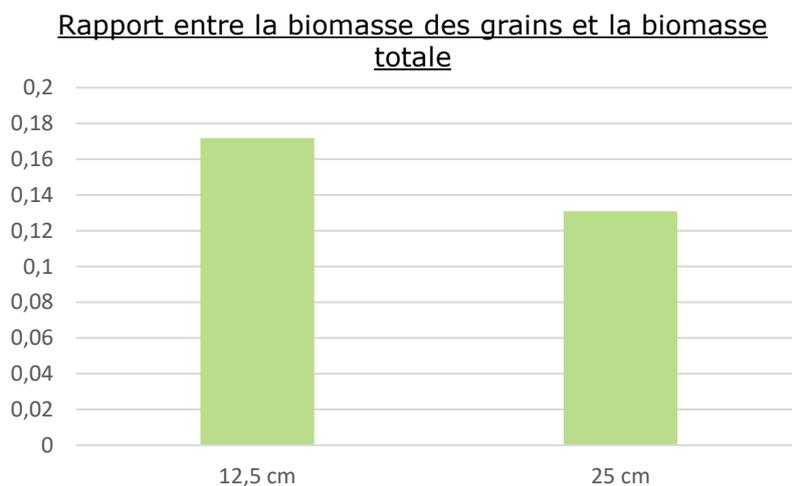


RÉSULTATS

Mode de semis et
désherbage
mécanique du pois



Les grains récoltés sur 20 pieds, ont une biomasse supérieure lorsque les rangs sont semés avec un écartement de 12,5 cm.



Le rapport entre la biomasse des grains et la biomasse totale est supérieur pour la modalité semée à 12,5 cm. La plante a une plus grande proportion de grains par rapport à son poids total dans cette modalité. Cependant, les données sont peu robustes et il n'est pas possible de réaliser de statistiques car c'est un sous-échantillon de la zone prélevée qui a été mesuré.



CONCLUSIONS

Un semis avec un écartement de 12,5cm par rapport à 25 cm pourrait permettre d'avoir une biomasse des grains plus grande.

Cependant, cette année, les parcelles étant propres, aucune différence majeure concernant l'enherbement n'a été mise en évidence.

Cependant, les données étant peu robustes, il pourrait être envisagé dans les années futures de retester ces modalités et ainsi permettre d'avoir de véritables références.

