

IMPLANTATION DE COLZA EN MODE INNOVANTS

CHEZ MRS DEVILLE - LE THEIL - PROTOCOLE CETIOM

Sol :	Limono sableux
Précédent :	Triticale (paille ramassées)
Semis :	Le 4 septembre 2014 semoir Vaderstad Rapid double caisse
Mollucide:	Skaelim (4 kgs) le 6 septembre 2014
Désherbage :	Novall (0,6 l) + Epsotop (1,6 kgs) + Silwet (0,01 l) le 14 septembre 2014 Alabama (1 l) + Epsotop (2,3 kgs) + Silwet (0,01 l) le 24 septembre 2014 Ogive (0,3 l) + Epsotop (1,5 kgs) + Silwet (0,01 l) + Mix In (1 l) le 27 septembre 2014 Kerb Flo (1,85 l) le 24 décembre 2014
Fumure:	Fientes 1,8 T/ha le 25 août 2014 Kiesierite 150 kgs/ha le 23 mars 2015 Bore (1,6 l) le 16 mars puis (1,5 l) le 9 avril 2015
Insecticides :	Ducat (0,28 l) + Epsotop (2,1 kgs) + Silwet (0,01 l) le 17 octobre 2014 Cythrine max (0,045 l) + Epsotop (1,2 kgs) + Silwet (0,01 l) le 16 mars 2015 Karaté zéon (0,048 l) + Epsotop (1,3 kgs) + Escapade (0,16 l) le 20 avril 2015
Fongicide :	Pictor Pro (0,245 kgs) + Sunorg Pro (0,39 l) + Epsotop (2,3 kgs) + Escapade (0,17 l) le 22 avril 2015
Récolte :	Le 13 juillet 2015

Objectif:

La finalité de l'expérimentation est de contribuer à concevoir des systèmes de cultures innovants qui peuvent permettre de résoudre les problèmes actuellement rencontrés en tous types de sol (enherbement, enracinement et croissance en particulier). Les modes d'implantation innovants les plus prometteurs (choix des espèces, programme herbicide de la parcelle), acquis dans les expérimentations passées ont été repris dans cette parcelle.

Dispositif:

Contrairement aux dernières années le choix d'un dispositif micro parcelles + répétitions a été choisi pour gagner en fiabilité et précision des résultats.

Le nombre de mélange testé a été réduit et les deux les plus intéressants ont été retenus.

3 modalités espèce: Colza seul, Colza + PC (association de vesces) et Colza +féverolles + lentilles

4 modalités azote: Témoin 0, X-50, X et X+50 sachant que la dose X a été déterminée par la méthode des doubles pesées et à l'aide de la réglette azote colza.

Densité de semis : Colza 3,2 kgs/ha mélange 2/3 Lohana + 1/3 Sy Alister
Plantes Compagnes Jouffray Drillaud (Mélange de vesces) 25 kgs/ha
Féverolles (100 kgs/ha) + Lentilles (10 Kgs/ha)

Pesées biomasses colza en grammes:

	Automne (11/12)	Sortie hiver (13/02)	Moyenne
Colza seul	993	613	803
Colza + PC	1060	620	840
Colza + féverolles + lentilles	900	527	713,5

Calcul dose d'azote:

Objectif de rendement 35 qx

Sol Profond

Amendement organique: 1,8T fientes, fréquence tous les 3 ans et +

Dose X calculée par la réglette

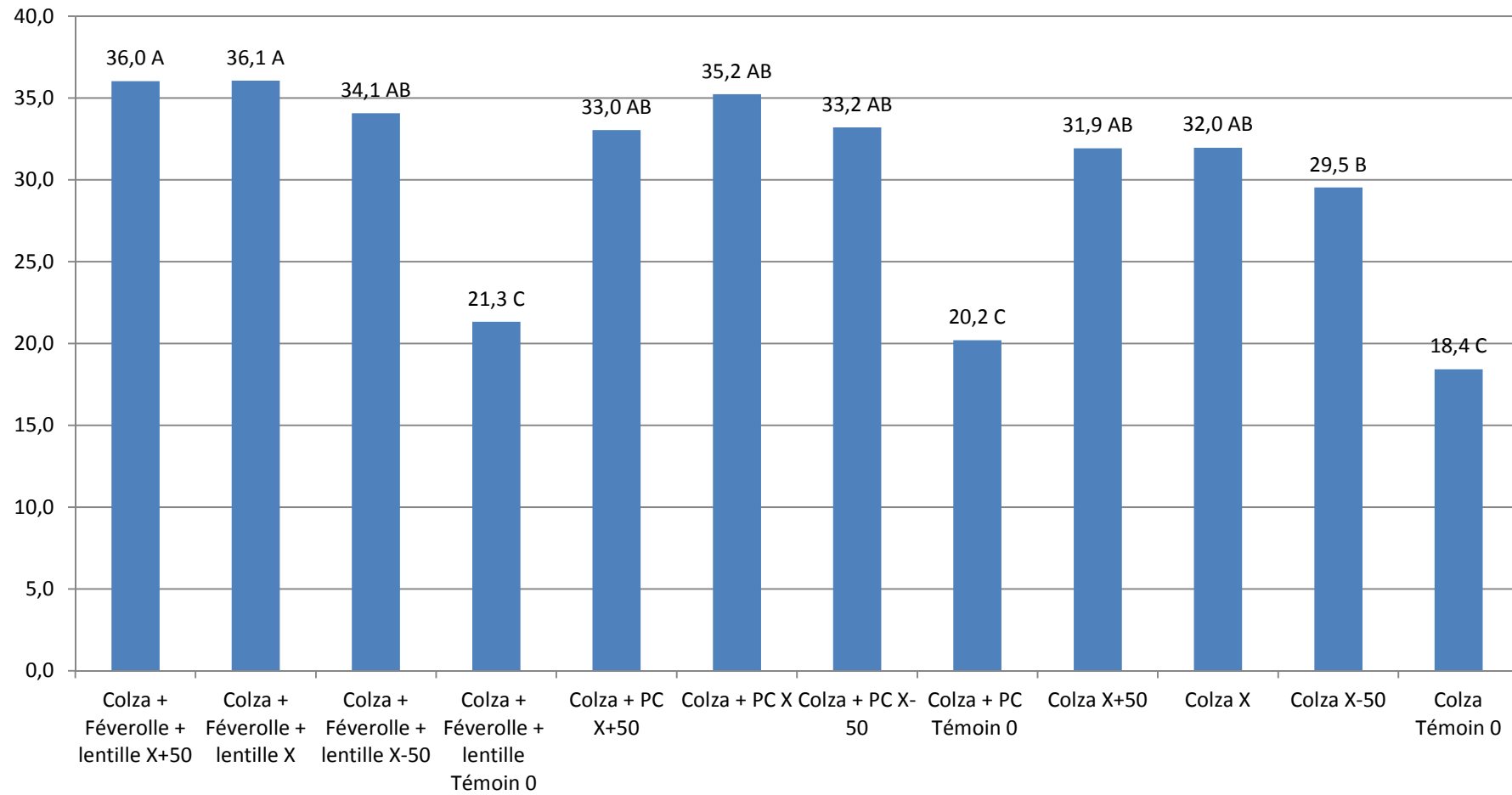
175

Dose qui a servi de référence pour la courbe de réponse pour toutes les "modalités espèces"

Aucune différence de biomasse n'a pu être mise en évidence sur les pesées d'automne et sortie hiver.

L'observation la plus flagrante a été faite le 4 février: une différence importante de précocité de reprise et/ou de résistance à l'hydromorphie était visible en faveur des modalités colzas associés. Cela est certainement due à une synergie racinaire colza/légumineuse bien qu'à l'automne aucune différence n'a été mesurée en terme de longueur de pivots sur les colzas. On peut aussi penser que les légumineuses aient pu absorber le surplus d'eau sur l'horizon enraciné et aussi limité la battance en surface et ainsi diminuer l'asphyxie racinaire.

Essai colza associé - Le Theil 2015



E.T = 2,31 qx

CV = 7,66%

PPDS = 3,90 qx

Essai de bonne précision avec un assez bon niveau de rendement.

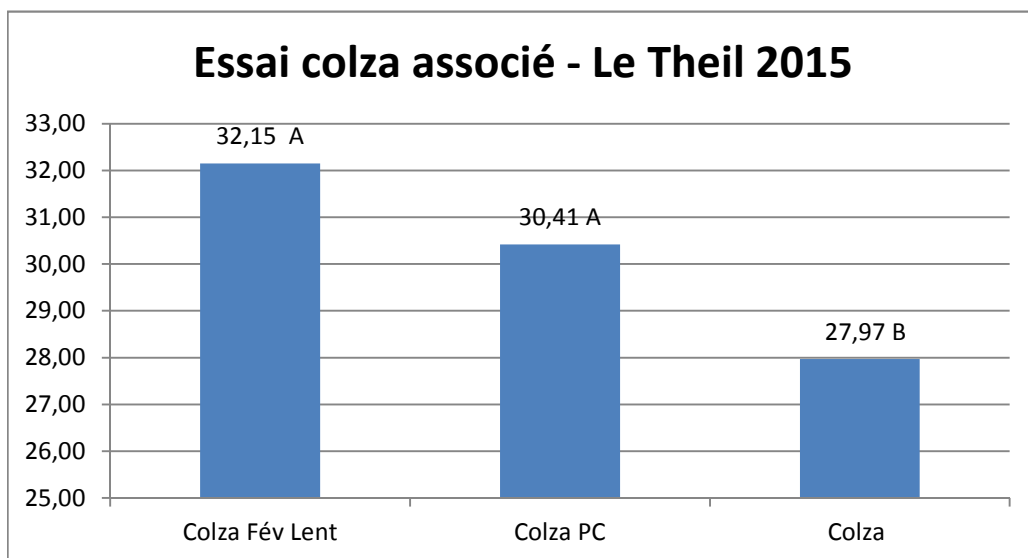
Deux modalités arrivent en tête, il s'agit du mélange colza + féverolles + lentilles avec les doses X et X+50.

Les témoins 0 azote sont identiques sur le colza seul et les colzas associés.

En ce qui concerne les doses d'azote, quel que soit la "modalité espèce" la dose X+50 n'est pas différente de la dose X et que celle-ci a globalement permis d'atteindre l'objectif de rendement fixé au départ.

Par contre on peut noter que la dose X-50 sur les colzas associés est statistiquement supérieure à la dose X-50 sur le colza seul et égale à la dose X colza seul.

Sur cette situation, le fait d'associer des légumineuses a donc permis de faire un même rendement avec 125 unités que 175 unités sur un colza seul. Rappelons que la nouvelle réglementation azote tient compte de 30 unités par défaut d'azote fournies par l'association, largement atteint sur notre essai.



Toutes doses d'azote confondues, on observe en moyenne une différence statistique sur le rendement en faveur des deux mélanges colza + légumineuses. Le colza seul est décroché.