CEREALES : semis précoces du mois d'octobre.
Une technique possible mais sous conditions.

Djamel BELAID 25 août 2019

Certaines années, en Algérie, les pluies automnales sont en retard. Cela devrait s'accentuer avec le réchauffement climatique. La plus grande partie du blé n'est alors semé qu'à partir de fin novembre. Cela a pour conséquence un retard de croissance qui se répercute sur le rendement. Pourtant, il est possible de réaliser des semis en sec dès le mois d'octobre.

SEMER EN PROFONDEUR

Il est admis qu'un blé doit être semé à une profondeur moyenne de 2,5 à 3 centimètres. Mais à cette profondeur, il y a des risques de dessèchement de la plantule si un manque de pluie survient après la levée. L'analyse statistique de la pluviométrie montre en effet une irrégularité des pluies du mois d'octobre. Ces pluies ont même été qualifiées de "parasites" à l'issue d'une étude contestable menée chez nos voisins Marocains[1]. Ce qualificatif est exagéré. Il n'est valable que dans les cas de céréaliculture extensive sans un respect de l'itinéraire technique approprié.

Pour les agronomes Australiens, la solution est de semer plus profondément. Ils préconisent des profondeurs de semis de 8 cm.

VARIETES ET LONGUEUR DU COLEOPTILE

Il est possible de semer du blé à une profondeur de 8 cm, mais cela n'est possible qu'avec certaines variétés.

En effet, un semis profond peut avoir pour conséquence des pertes à la levée. La plantule s'épuise à atteindre la surface. Une autre conséquence est une réduction du nombre de tiges et donc du nombre potentiel d'épis.

Cependant toutes les variétés de blé et d'orge ne répondent pas de la même façon à la profondeur de semis. Ces différences de comportement proviennent en fait de la longueur de leur coléoptile. Le professeur Tahar Hazmoune[2] a étudié ce paramètre pour différentes variétés de blé dur. Il a remarqué que chez les variétés Hedba3, Mohamed ben Bachir et Bidi17 le coléoptile est long, tandis qu'il est court chez les variétés Vitron, Waha et Sahel 77. Ce chercheur note: " *La profondeur de semis range les variétés dans l'ordre suivant : Hedba3 > MBB > Bidi17 > Vitron > Waha > Sahel77*". Il préconise donc des profondeurs de semis de 5 cm et même 7 cm pour les variétés à coléoptile long. Mais dans ce dernier cas, l'auteur conseille de majorer les doses de semis de 25%.

SEMER AVEC UN SEMOIR POUR SEMIS DIRECT

Un autre moyen pour réussir des semis précoces est d'utiliser un semoir pour semis direct. De nombreuses études montrent qu'en évitant de labourer, l'humidité du sol est mieux conservée. En effet, le semis direct permet une meilleure infiltration des eaux de pluie dans le sol.

Les semoirs à dents pour semis direct présentent un avantage que ne possèdent pas les semoirs à disques. La dent de ces semoirs laisse derrière elle un sillon au fond duquel sont positionnées les semences et les engrais. Derrière ce type de semoir, après le passage de l'engin, le sol ressemble à de la tôle ondulée. Aussi, dès qu'il pleut, l'eau ne se répartit pas uniformément à la surface du sol. Elle se concentre de façon préférentielle dans ces sillons. Aussi, elle migre directement vers la semence. Elle est donc entièrement disponible pour les graines. Seul les semoirs à dent permettent

---

1 Labbaci T, Dugué P, Kemoun H, Rollin D, 2015. Innovation et actioncollective : le semis direct des cultures pluviales au Moyen Sébou (Maroc).Cah Agric24 : 76-83.

2 THESE Présentée pour l'obtention du titre de DOCTEUR D'ETAT Es Sciences de la nature Option Amélioration des plantes Par HAZMOUNE TAHAR THEME Soutenue le 19 Décembre 2006

la formation de ces sillons collecteurs d'eau (impluvium "harvest rain water").
Autre avantage, en semis direct, il est possible de diminuer les doses de semis.

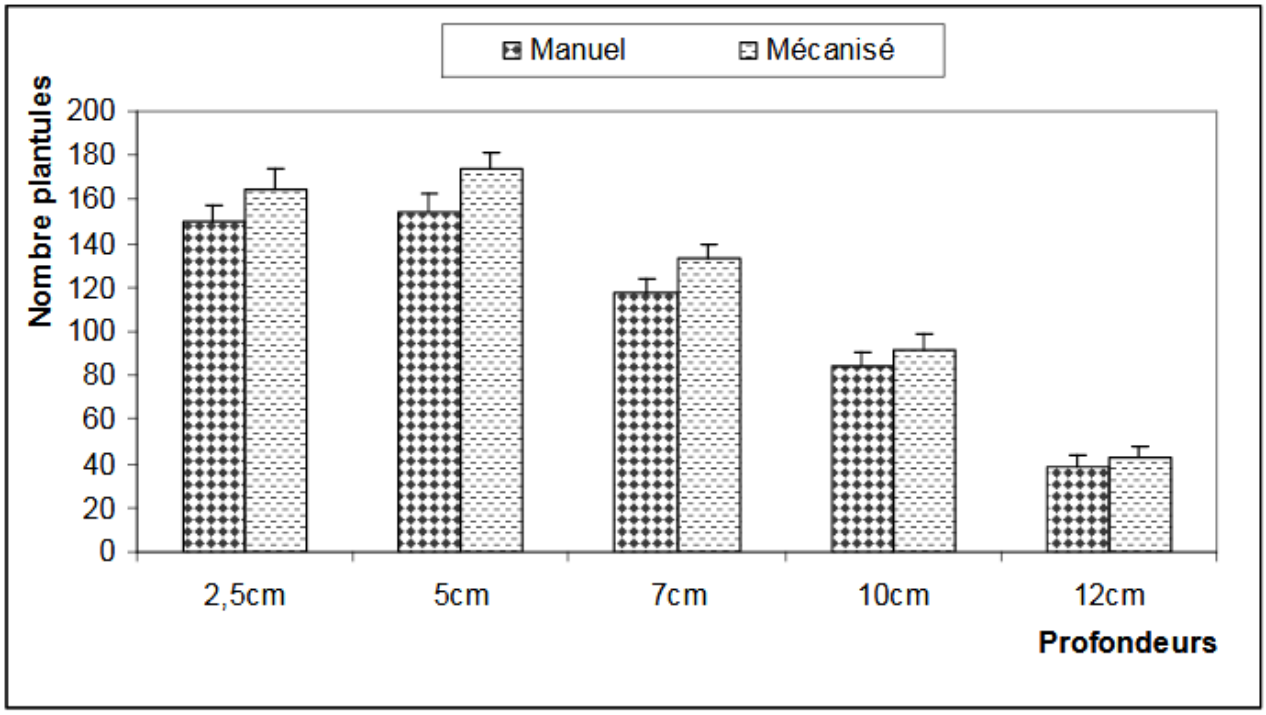


Figure: Nombre de plantules levées en fonction de la profondeur (Hazmoune 2006).

REALISER UN ROULAGE APRES SEMIS

Il est connu que passer un rouleau après semis améliore la levée des semences. Cela s'explique par le fait que le roulage rappuie le sol et favorise donc le passage de l'humidité de la terre vers les semences.

Mais attention, il y a différentes façon de procéder à ce roulage. Dans le cas du semis direct à dent, il est préférable d'utiliser des roues plombeuses rattachées chacune à une dent. Ce type de dent rappuie le sol seulement dans le sillon et le renforce.

Dans le cas du semoir conventionnel à dent double spire CMA-SOLA, selon la qualité du lit de semences, la dent forme également un sillon. Dans ce cas, on aura tout intérêt à préférer un roulage à l'aide de roues plombeuses. Malheureusement, celles-ci ne sont pas fournies par le constructeur.

CHOIX DES PARCELLES ET GESTION DES CHAUMES

Semer en octobre est possible, il nécessite de réunir les conditions optimales afin de valoriser l'humidité du sol. Ainsi, on le réservera aux parcelles au sol les plus profonds et les plus riches en matière organique.

Cela exige également de réaliser un désherbage[3] automnal afin d'éliminerr très tôt la concurrence pour l'eau exercée par les mauvaises herbes. Il faut savoir qu'en Australie, la majorité des céréaliers vont jusqu'à réaliser un désherbage de pré-émergence[4] afin d'éliminer tout risque de concurrence dès la levée du blé.

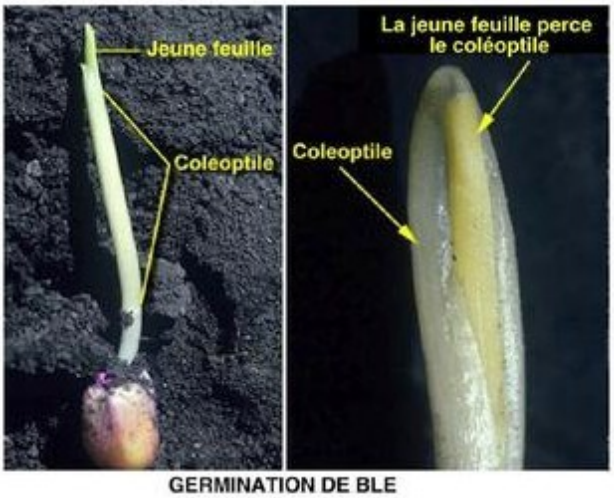
Un autre critère de réussite concerne la gestion des chaumes. Afin de réduire le ruissellement de l'eau de pluie et donc de favoriser son infiltration, il a été démontré que les chaumes ont un rôle déterminant. Les chaumes et la paille réduisent également l'évaporation de l'eau du sol. Les chercheurs Australiens préconisent de laisser sur le sol 70% de ces résidus de récolte. Afin d'éviter

3 En plus du désherbage chimique, il se développe en Europe le désherbage mécanique à l'aide de herses étrille et de houes rotatives. Cette technique vient des cultures bio. Les constructeurs présentent une gamme d'outils très différenciée qui malheureusement n'est pas connue en Algérie.

4 Ils utilisent de la trifluraline qu'ils incorporent au sol au moment du semis direct

tout bourrage du fait de la présence de ces résidus, on veillera à utiliser un semoir avec un châssis permettant aux dents d'être réparties sur 2 ou 3 rangées.

Dans tous les cas, il est également préférable de semer plusieurs variétés. Il est ainsi possible de jouer sur les dates de semis optimales[5] pour chacune d'entre elles. C'est là aussi une façon de répartir les risques et de "ne pas mettre tous les oeufs dans le même panier".
Les semis précoces nécessitent donc de tenir compte de plusieurs paramètres. Ce type de semis nécessite un bon niveau de maîtrise technique qui peut permettre de faire des "pluies parasites" d'octobre, des pluies utiles.



Coléoptile de blé protégeant la première feuille.

Aspect en "tôle ondulée" du sol après semis direct à l'aide d'un semoir à dents (M'sila – ITGC).

5 Voir les dates de semis optimales préconisées par l'ITGC dans votre région.