

Chapitre –III- : Résultats et discussion

III-1- Etude phénologique

Concernant la phénologie des variétés de blé tendre étudiées, on a constaté que les seize (16) variétés sont à cycle végétatif court (durée inférieure à 100 jours du semis à l'épiaison), les variétés concernées sont: Anza, Arz, Chellif, Florence- Aurore, Hidhab, Hodna, Isser, Mimouni, Nesser, Rhumel, Sidi-Okba, Soummam, Strampelli, Tessalah, Ziad et Zidene.

Le cycle moyen (durée comprise entre 100 et 120 jours du semis à l'épiaison) caractérise la variété Ain- Abid, alors que la variété Mahon- Demias est à cycle long (durée supérieure à 120 jours du semis à l'épiaison).

Le paramètre de précocité est le meilleur moyen d'échapper au déficit hydrique pendant les phases critiques, ce qui présente un intérêt agronomique pour les zones de production céréalière où elles sont caractérisées par une précipitation irrégulière dans le temps et dans l'espace.

La durée du cycle végétatif des blés est en fonction avec les conditions climatiques et les facteurs génétiques, le choix du type de variété (précoce, semi- précoce ou tardive) a retenu des risques de gel printanier responsable de la couleur des fleurs. Nous remarquons aussi que la majorité des variétés présente une paille moyenne, mais l'agriculture Algérienne favorise les variétés à paille haute pour l'utilisation à l'alimentation du bétail tel que (Mahon-Démias, Florence- Aurore).

Les variétés Arz, Florence-Aurore, Mahon-Démias, Rhumel, Soummam et Strampelli ont des formes d'épis allongés, ce caractère a été souvent utilisé comme critère de sélection grâce aux assimilats stockés dans l'epicotyle de l'épi, qui augmente la résistance à la sécheresse.

Les variétés Anza, Hodna, Ziad ont des épis courts qui contribuent à une meilleure limitation des pertes en eau (Nachit, 1992: In Benmimoune, 1994).

Le poids de mille grains (PMG), le plus important des semences utilisées a été enregistré chez les variétés Ain-Abid, Chellif, Isser, Mahon-Démias, Tessalah, Zidene.

Du point de vue valeur boulangère, les caractéristiques aléographiques montrent que la farine de la majorité des variétés présente une force boulangère importante (W) et un gonflement (G) élevé (Ain- Abid, Arz, Chellif, Florence- Aurore, Hidhab, Hodna, Isser, Nesser, Sidi-Okba, Soummam, Ziad), ce qui indique que ces variétés sont recommandées pour la panification.

Quant à la productivité, elle est bonne pour la majorité des variétés sauf (Florence- Aurore) qui est moyenne et (Mahon- Démias) qui est faible, notant que les variétés (Anza, Mimmouni, Soummam) ont une très bonne productivité.

En se basant sur cette étude et en Algérie on peut diviser les zones d'adaptation des variétés de blé tendre en quatre groupes :

- Les plaines intérieures et les hauts plateaux : Ain-Abid, Chellif, Hidhab, Hodna, Mahon- Démias, Nesser, Rhumel, Soummam, Tessalah et Zidene.
- Le littoral et plaines intérieures : Arz, Hidhab, Mimmouni et Strampelli.
- Le littoral et haut plateau : Anza et Hidhab.
- Plaines intérieurs et zones sahariennes : Hidhab, Isser, Sidi- Okba.

La plupart des variétés tolérantes à la sécheresse et à la verse et préfère être semé du mi-novembre au mi- décembre.