

# 3 ACCA

THIRD AFRICA CONGRESS ON  
CONSERVATION AGRICULTURE  
5-8 June 2023 | Rabat, Morocco



## Effets de différentes techniques d'installation du colza en modes semis direct et conventionnel sur la levée, la densité des adventices et le rendement dans le Saïs

RAMDAOUI Yassine\*, Abdellah ABOUDRARE\* et Abdelghani NABLOUSSI \*\*

\* Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès

\*\* Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès



Theme:

Building a Resilient Future in Africa  
through Conservation Agriculture and Sustainable  
Mechanization

## Organizers



## In Collaboration with



## Gold Sponsors



## Silver Sponsors



## Bronze Sponsor



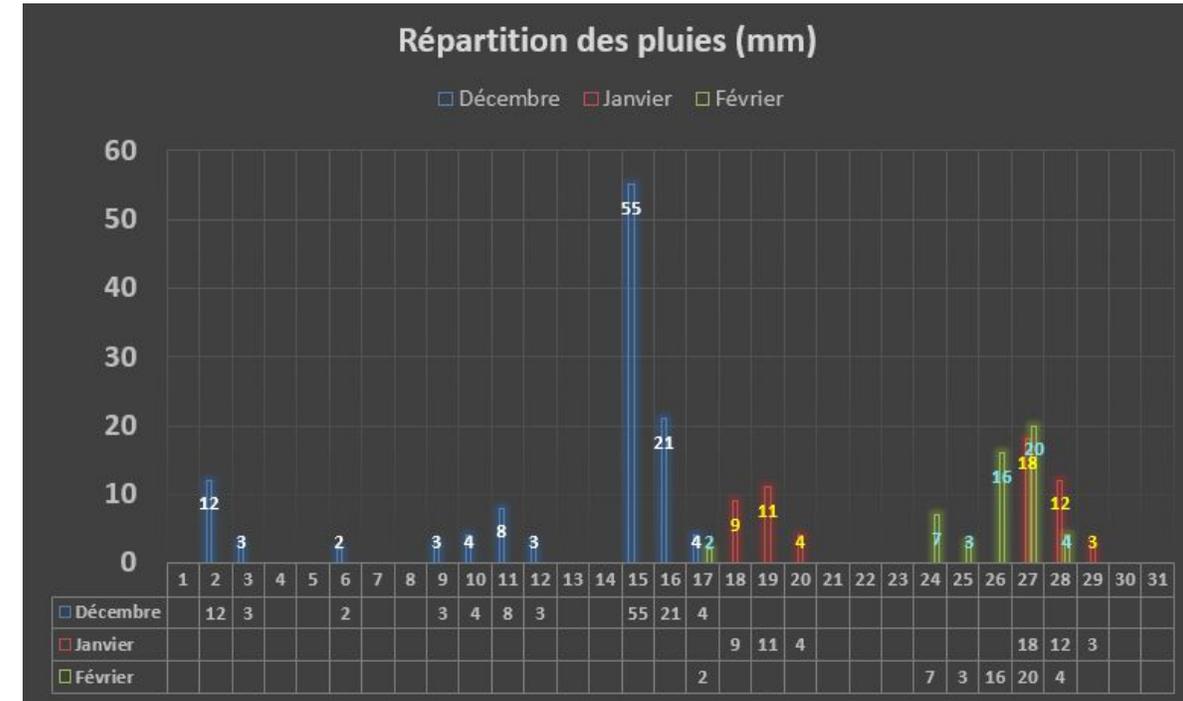
# Introduction

- ❖ La filière des oléagineuses reste insuffisamment développée pour répondre à la demande croissante des consommateurs en huile de table (Sayouti et Ait El Mekki, 2015).
- ❖ Les quantités d'oléagineux produites à l'échelle nationale sont très faibles et représentent environ 1,7 % des besoins nationaux (MAPDREF, 2021).
- ❖ L'objectif de l'étude est d'évaluer les effets de différentes techniques d'implantation du colza sur la réussite de la levée, la densité des adventices ainsi que le rendement.



# Matériel et méthodes

- ❖ L'essai a été réalisé à la Ferme Pédagogique et de Recherche de l'École Nationale d'Agriculture de Meknès, sur un sol calcimagnésique argilo-limoneux d'une profondeur de 60-80 cm, 4% MO, calcaire actif 38,4%.
- ❖ Le cumul des précipitations jusqu'au 15/02/2023 était de 160 mm.
- ❖ Quatre traitements ont été mis en place :
  - Travail conventionnel du sol (T1) : 1 passage de chisel + 1 passage de Vibroculteur + Semis.
  - Travail minimum (T2) : 1 Passage de vibroculteur + Semis.
  - Semis direct avec un semoir classique conventionnel en ligne (T3).
  - Semis direct avec un semoir spécial (T4).



# Matériel et méthodes

- ❖ Le 30/11/2022 : Passage du chisel et du vibroculteur (Traitements T1 et T2.
- ❖ Le 05/12/2022 : Épandage superficiel de l'engrais 05-46-00 à une dose de 2 qx/ha et semis du colza à une dose de 4 kg/ha.
- ❖ Le 25/11/2022 et 30/11/2022 : Application des traitements herbicides au Glyphosate à une dose de 1 litre/ha.
- ❖ Le pourcentage de couverture du sol était d'environ 30% avant le travail du sol, et d'environ 15% après pour les traitements T1 et T2.

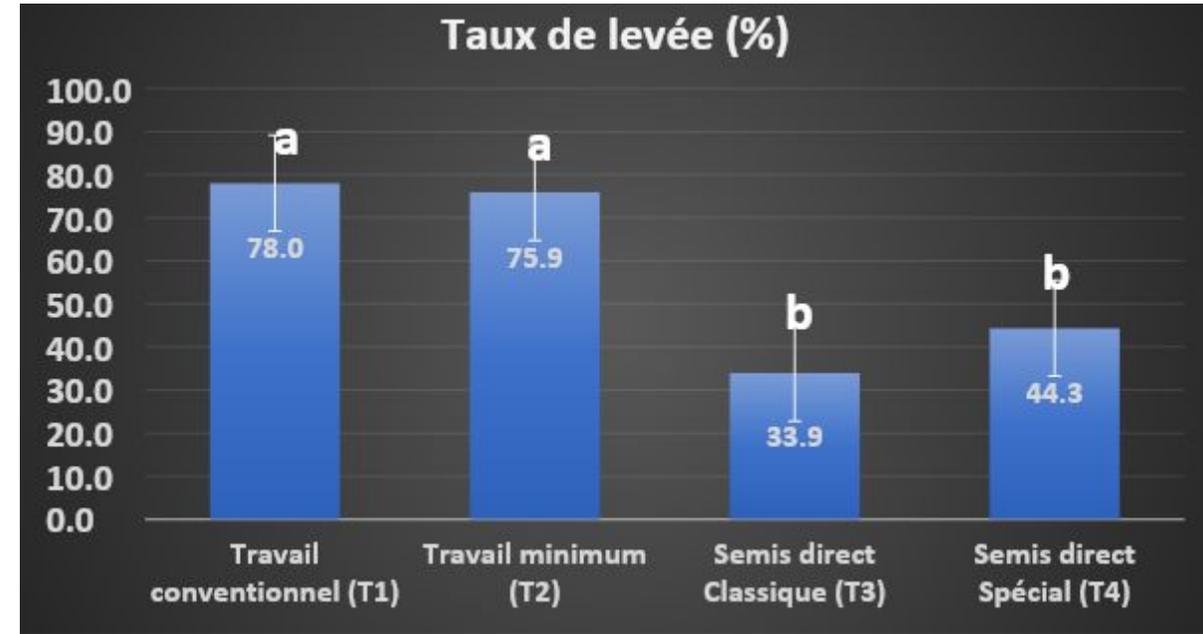
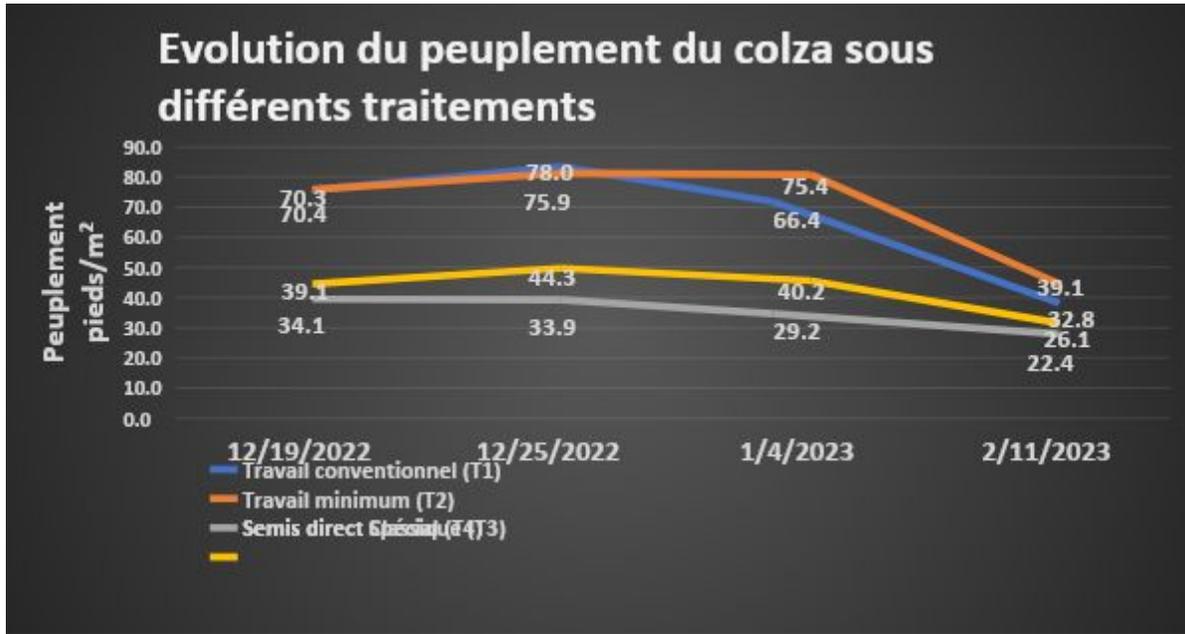


# Matériel et méthodes

- ❖ Le dispositif expérimental utilisé dans cette étude est un DBAC à 4 blocs.
- ❖ Il est composé de 16 parcelles élémentaires, chacune ayant une superficie de 60 m<sup>2</sup>.
- ❖ Seuls les blocs 2 et 4 ont été pris en compte pour l'analyse en raison de la forte hétérogénéité et de la faible levée observées dans les blocs 1 et 3.

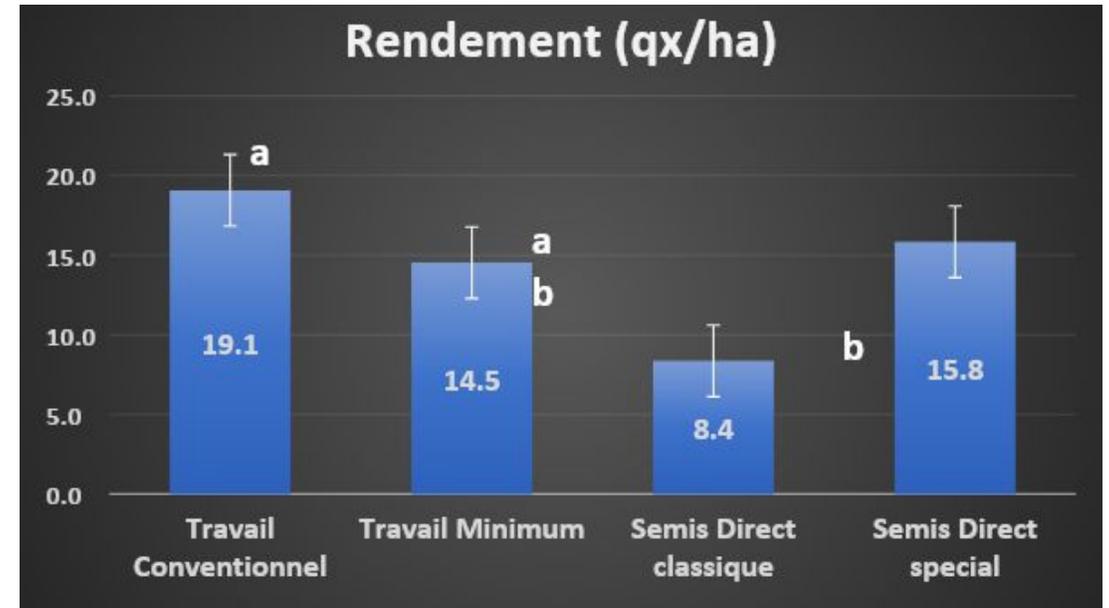
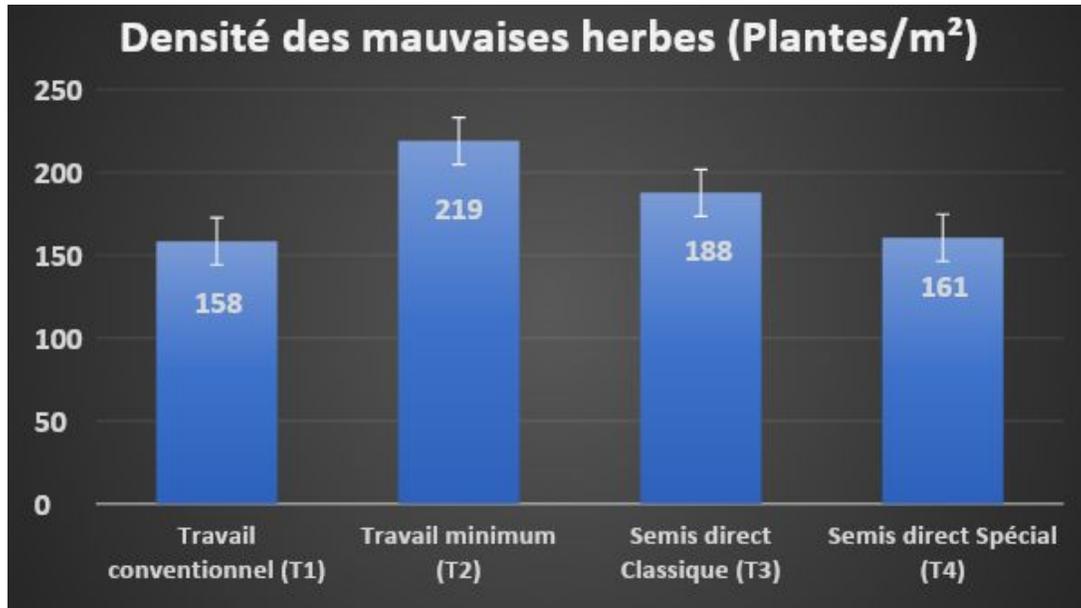


# Résultats et discussions



- ❖ Les traitements T1 et T2 auraient permis d'obtenir un lit de semence plus fin, offrant ainsi des conditions idéales pour que les graines de colza puissent établir un bon contact avec le sol.
- ❖ La différence entre les traitements T4 et T3, serait surtout due à la présence des roues plombeuses derrière les éléments semeurs.

# Résultats et discussions



- ❖ Les graines de mauvaises herbes ont pu germé et levé simultanément avec le colza en raison des conditions d'humidité et de structure du sol particulièrement favorables sur les traitements T2 et T3.
- ❖ Les différences de rendement en grains obtenus peuvent s'expliquer par les variations initiales de densité de peuplement entre les différents traitements.

# Conclusion

- ❖ Le traitement T1, qui consiste en un travail conventionnel au chisel, a entraîné une levée synchrone et homogène du colza.
- ❖ Le traitement T2, correspondant au travail minimum, a été le plus infesté par les mauvaises herbes.
- ❖ Malgré la différence de rendement de 3,3 qx/ha entre le travail conventionnel (T1) et le semis direct avec un semoir spécial (T4), il est possible que la marge bénéficiaire du semis direct soit supérieure en raison des coûts d'installation de la culture qui sont inférieurs.
- ❖ L'importance du semis direct pour la séquestration du carbone et l'augmentation de la fertilité du sol.

# 3 ACCA

THIRD AFRICA CONGRESS ON  
CONSERVATION AGRICULTURE  
5-8 June 2023 | Rabat, Morocco



**3ACCA Secretariat**

**African Conservation Tillage Network**

P.O Box 10375, 00100 Nairobi, Kenya.

KALRO - KABETE, Waiyaki Way.

Website: <https://africacacongress.org>

Email: [cacongress@act-africa.org](mailto:cacongress@act-africa.org)

