



L'intégration du pois chiche (*Cicer arietum*) tolérant à la sécheresse en Afrique centrale offre une opportunité d'étendre la production agricole à la saison sèche et d'améliorer l'alimentation et la sécurité nutritionnelle

Auteurs

Ntamwira J.¹, Ocimati W.², et Blomme G.²

¹ INERA Mulungu Research Station, Bukavu, République démocratique du Congo; ingjules2007@yahoo.fr,

² L'Alliance of Bioversity International et du CIAT; w.ocimati@cgiar.org; g.blomme@cgiar.org

📷 Plant de pois chiche au stade de la gousse. J. Ntamwira/ INERA Mulungu.

Pourquoi le pois chiche ?

En Afrique centrale, la plupart des cultures annuelles à courte durée de vie ne peuvent pas prospérer pendant les saisons sèches et les petits exploitants n'ont pas accès à l'irrigation pour prolonger la production pendant la saison sèche. L'intégration du pois chiche (*Cicer arietum*)—une culture tolérante à la sécheresse - au début de la saison sèche permet d'optimiser l'utilisation des terres disponibles pour produire de la nourriture supplémentaire. Cette culture permet également de couvrir partiellement le sol pendant la saison sèche. Le pois chiche est actuellement cultivé dans les régions semi-sèches à climat chaud.

Les grains de pois chiches sont riches en protéines et en amidon et sont donc importants pour l'alimentation humaine. Le pois chiche fixe également l'azote dans le sol, réduisant ainsi les déficits en azote (N). Le pois chiche a donc le potentiel de diversifier les systèmes de culture en Afrique centrale.



Les avantages de l'intégration pois chiches sous couverture de bananiers

Une étude menée dans l'est de la République démocratique du Congo de Blomme et al. (2020) a identifié les bénéfices suivants de l'intégration de la culture du pois chiche sous couverture de bananiers :



La biomasse et les rendements en grains du pois chiche ont été plus élevés pendant la saison sèche.



L'intégration du pois chiche a amélioré la croissance végétative du bananier.



Le pois chiche peut être exploité pour augmenter la biomasse (pour le fourrage, le paillis ou le fumier) et les rendements en grains sous l'ombre des bananiers et lorsqu'il est cultivé pendant les mois de la saison sèche.

La culture des pois chiches

Le pois chiche peut être cultivé en monoculture ou en culture intercalaire, à la fois en saison sèche et en saison humide ; nous recommandons toutefois la plantation en saison sèche, sur la base des rendements en grains plus élevés observés pour la culture en saison sèche dans l'est de la République démocratique du Congo (Blomme et al., 2020).

Le pois chiche doit être planté à la fin de la saison des pluies ou au début de la saison sèche pour permettre aux plantes de bénéficier de l'humidité résiduelle du sol. Les plantes de la saison des pluies ont tendance à être végétatives.

- **Préparation du terrain** : Un travail minimal du sol doit être effectué avant la plantation.
- **Densité de plantation** : Un espacement de 25 cm entre les plantes d'une rangée et de 50 cm entre les rangées de pois chiches est recommandé. Plantez deux graines par trou de plantation.
- **Désherbage** : Désherbez à la main, un à deux mois après la plantation, en fonction de la pression des mauvaises herbes.
- **Récolte** : Récoltez vos pois chiches lorsque les gousses sont complètement sèches (environ trois à quatre mois) après la plantation.



Figure 1. Pois chiche en croissance vigoureuse (photo prise à la fin de juin et de juillet), planté au début de la saison sèche (mai) à l'INERA Mulungu.
© G. Blomme/ Alliance Bioversity-CIAT et J. Ntamwira/ INERA.

Remerciements

Ce travail a été soutenu par le projet CIALCA financé par la Coopération belge au développement et par les bailleurs du Fonds fiduciaire du CGIAR (www.cgiar.org/funders/) par le biais de l'initiative One CGIAR « Transformation des systèmes alimentaires en Afrique de l'Ouest et du Centre ».

Citation correcte

Ntamwira J; Ocimati W; Blomme G. 2023. L'intégration du pois chiche tolérant à la sécheresse (*Cicer arietum*) en Afrique centrale offre la possibilité d'étendre la production agricole à la saison sèche et d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Infonote. Bioversity International. Nairobi, Kenya. 2 p.

Lectures recommandées

Blomme, G., Ntamwira, J., & Ocimati, W. (2022). *Mucuna pruriens*, *Crotalaria juncea*, and chickpea (*Cicer arietinum*) have the potential for improving productivity of banana-based systems in Eastern Democratic Republic of Congo. *Legume Science*, 4(4), e145.



INITIATIVE ON
West and Central African
Food Systems Transformation



L'Alliance fait partie du CGIAR, un partenariat mondial de recherche pour un avenir de sécurité alimentaire qui se consacre à la réduction de la pauvreté, au renforcement de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et à l'amélioration des ressources naturelles.