

ENROBAGE DE L'URÉE À L'HUILE DE NEEM DANS LA PRODUCTION DU RIZ?

Auteurs : Laurenda TODOME ; Elodie TAFETI ; Franck O. ADJE

Contexte

L'urée est un intrant très utilisé par les producteurs de riz pour améliorer leur rendement. Habituellement, dans les communes de Toucountouna et de Ouaké, les producteurs appliquent l'urée dans les champs de riz à la volée. Cette forme d'application de l'urée fait que 50-70% de la quantité appliquée est perdue par lessivage ou la volatilisation.

Pour améliorer la productivité des exploitations rizicoles, le projet Riziculture Intelligente Face au Climat (RIFaC) mis en œuvre par Eclósio avec ses partenaires Eco-Bénin et TIC-ABC, a développé une approche efficiente d'utilisation de l'urée. Cette approche consiste à enrober l'urée à l'huile de neem avant son application dans les champs.

Comment enrober l'urée à l'huile de neem ?

L'enrobage de l'urée à l'huile de neem suit un processus bien clair de quatre étapes. La première étape est d'étaler l'urée sur une bâche à l'ombre. La deuxième étape est d'ajouter à

l'urée, l'huile de neem dans les proportions 1 centilitre d'huile de neem pour 1kg d'urée. La troisième étape consiste à bien mélanger les deux ingrédients, puis à laisser le mélange homogène à l'ombre pendant 1 à 3 heures

Quels sont les avantages de l'enrobage de l'urée à l'huile de neem ?

L'application de l'huile de neem permet aux producteurs/trices de :

- Réduire de moitié la quantité d'urée habituellement utilisée sur une même superficie,
- Ralentir la dissolution de l'urée, limiter la pollution de la nappe phréatique du fait du lessivage,
- Protéger le système racinaire des cultures contre les attaques,
- Réduire la quantité de méthane (gaz à effet de serre responsable de 17% de l'effet de serre anthropique) émise dans la nature par les rizières.



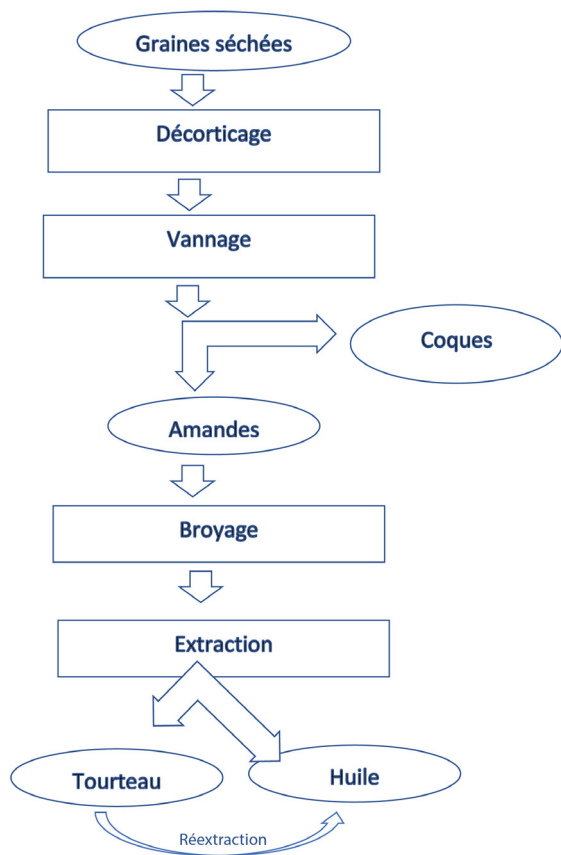
Etapes de l'enrobage de l'urée à l'huile de neem

Comment Assurer la disponibilité en huile de neem après le projet ?

On retrouve le neem pratiquement dans tous les villages d'intervention du projet. A plusieurs endroits on constate que les graines de neem à maturité tombent de l'arbre et ne sont

pas suffisamment valorisées.

Pour assurer une disponibilité en huile de neem et ne pas créer une charge financière supplémentaire aux bénéficiaires du projet, leur capacité a été renforcée sur la fabrication de l'huile de neem dont le processus est le suivant :



Phases de l'extraction traditionnelle

oLe décortiquage, cette opération consiste à se débarrasser de l'enveloppe extérieure des graines de neem préalablement séché, il est réalisé sur une surface plane et dur à l'aide des plaquettes ;

oLe Vannage consiste à dépoussiérer les graines de neem décortiquées afin de débarrasser les coques des amandes. Les amandes obtenues sont soumises à un tri afin de séparer les bonnes des mauvaises ;

oLe broyage, les bonnes amandes sont écrasées au moulin pour obtenir la farine de graine de neem riche en huile ;

oL'extraction La farine obtenue est humidifiée et malaxée. Le processus de malaxage conduit à l'obtention d'une huile à pression froid. Par ailleurs, les tourteaux peuvent être recycler pour une réextraction de l'huile.



Etapes de fabrication traditionnelle de l'huile de neem Terrain, Août 2021.

Comment la technique de l'urée enrobée à l'huile de neem contribue à la transition agroécologique des systèmes de production ?

En améliorant l'efficacité de l'urée, cette technique permet de limiter les impacts négatifs de l'urée sur la vie du sol, sur les nappes phréatiques ou sur le climat. La technique permet également un apport d'azote plus adapté aux besoins des cultures car mieux diffusé dans le temps. L'huile de neem a un effet répulsif et protège le système racinaire contre les nématodes.

Le tourteau de neem constitue également un amendement utile pour le sol. En effet, incorporé dans celui-ci, il stoppe complètement le développement de formes dormantes de *Rhizoctonia Solani*, maladie cryptogamique qui affecte diverses plantes.

Cependant la technique de l'urée à l'huile de neem ne se suffit pas à elle-même et s'inscrit dans un panel de techniques plus large permettant d'intégrer les principes de l'agroécologie, comme par exemple l'utilisation de la matière organique ou l'intégration de culture de légumineuses en complément de l'urée enrobée à l'huile de neem pour améliorer la fertilité du sol par d'autres portes d'entrée (stimulation de la vie du sol, amélioration de sa structure, apports d'éléments autres que l'azote, etc).

Née en 2018 du rapprochement entre Aide au Développement Gembloux (ADG) et Universud-Liège, Eclasio est l'ONG de l'Université de Liège. En association avec ses partenaires locaux, Eclasio accompagne les familles vulnérables (en particulier les femmes et les jeunes) ainsi que leurs organisations pour qu'elles :

- Développent des activités agricoles diversifiées, innovatrices et respectueuses de l'environnement ;
- Obtiennent des revenus décents notamment via la transformation et la commercialisation de leur production ;
- S'alimentent de manière saine et équilibrée, en valorisant le rôle des femmes, garantes de la santé nutritionnelle de leur famille ;
- Créent des dynamiques locales visant notamment l'aménagement du territoire et la gestion durable des ressources naturelles ;
- Se professionnalisent grâce à des formations de qualité et l'appui dans la recherche d'un emploi durable ;
- Défendent leurs intérêts en interpellant les autorités publiques

www.eclasio.org

Bureau à Gembloux, Belgique 2, Passage des Déportés B-5030 Gembloux

Bureau de Coordination à Natitingou, Bénin Quartier Ouroubouga, Maison DOUAKOUCHE, Natitingou
benin@eclasio.org

www.eclasio.org - benin@eclasio.org