



Diabate Seydou¹, Emilie Délétré^{2,3}, Thibaud Martin²

¹Université Jean Lorougnon Guédé, ²Cirad UPR HortSys, Campus International de Baillarguet, Montpellier, ³Centre Suisse de Recherches Scientifiques

Qu'est ce que l'agroécologie ?

L'agroécologie est considérée conjointement comme une science, une pratique et un mouvement social. Elle englobe l'ensemble du système alimentaire depuis le sol jusqu'à l'organisation des sociétés humaines

Comment contrôler les bioagresseurs en agroécologie ?

Par la combinaison de différentes techniques et pratiques agroécologiques

Pourquoi diversifier sa parcelle ?

- Réduire les risques de contamination
- Réduire l'attractivité des ravageurs
- Attirer les insectes pollinisateurs et auxiliaires

Limites

- Connaître les associations efficaces
- Diversifier sa production



Association de cultures
Photo S. Diabate



Nicotiana tabacum (solanaceae)
Photo S. Diabate

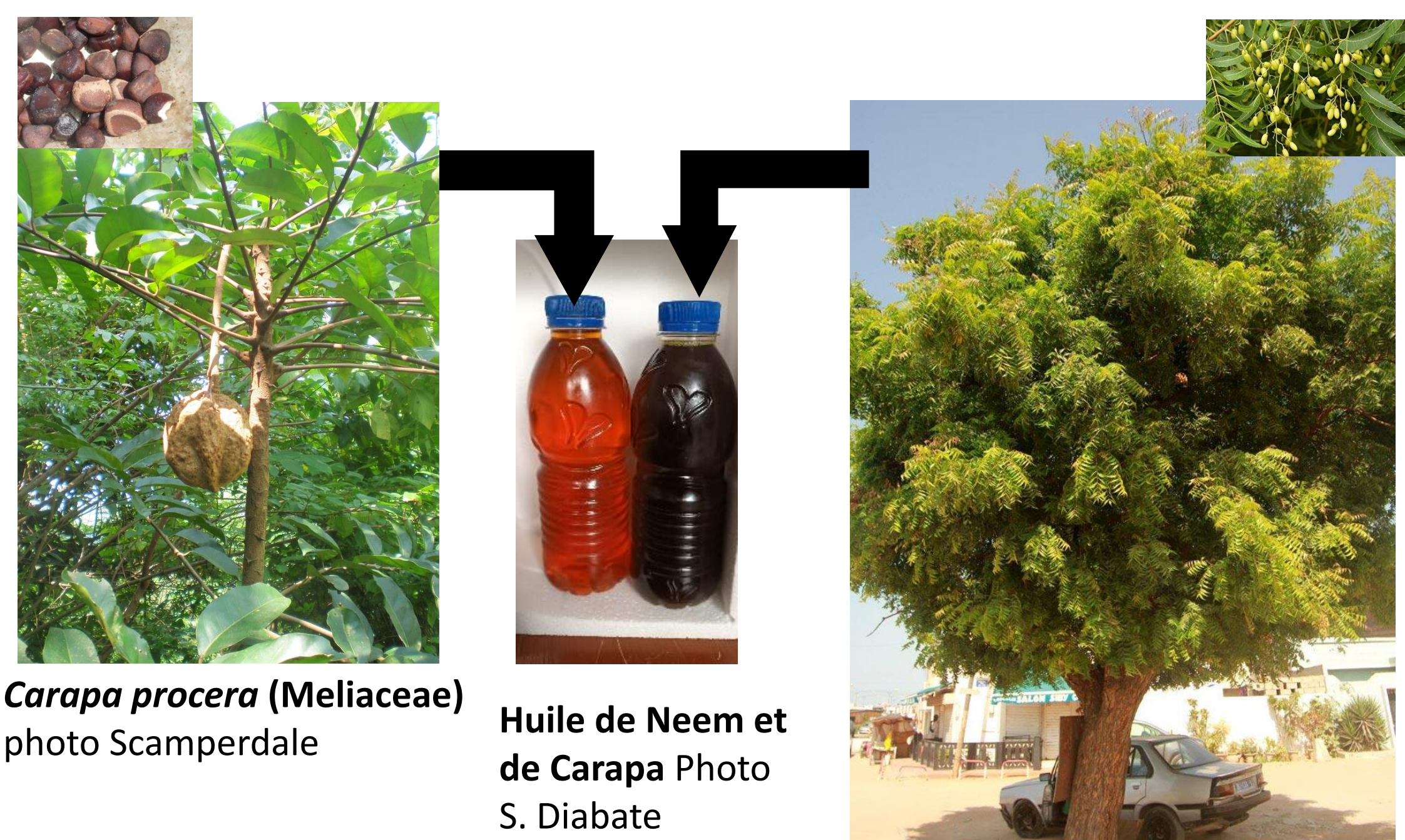


Nesidiocoris tenuis
Photo A. Pekas



Macrolophus pygmaeus
Photo CABLI

Plante de service attirant les insectes prédateurs de *B. Tabaci* et *T. absoluta*



Carapa procera (Meliaceae)
photo Scamperdale

Huile de Neem et de Carapa
Photo S. Diabate



Azadirachta indica (Meliaceae)
photo Export Sénégal

Biopesticides contre les insectes ravageurs

Pourquoi utiliser les pesticides à base de plantes ?

- Peu toxiques pour la santé humaine et environnementale
- Disponibles localement et facile à préparer
- Peu coûteux

Limites

- Difficile à produire pour de grande surface
- Moins efficaces que les pesticides chimiques
- Doivent être appliqués plus souvent

Pourquoi utiliser les filets anti-insectes?

- Barrière physique contre les gros ravageurs
- Réduire l'utilisation des pesticides synthétiques de 75 à 100%
- Créer un microclimat favorable à la croissance des plantes

Limites

- Bloque le passage des gros insectes bénéfiques
- Nécessite une capacité d'investissement



Filet anti-insecte
Photo S. Diabate



Tunnel avec filet
Photo Cirad

Références

- Diabate, S., Martin, T., Murungi, L. K., Fiaboe, K. K., Wesonga, J., Kimani, J. M., & Deletre, E. (2021). Push-pull strategy combined with net houses for controlling cowpea insect pests and enhancing crop yields. *Crop Protection*, 141, 105480.
- Konan, K. A. J., N'cho, A. J., Kouadio, M. F. N., Gadji, G. A., Coulibaly, N. D., Ouali-N'Goran, M. S. W., & Martin, T. (2023). Effect of biological activity of *Carapa procera* seed oil on the tomato leaf miner, *Tuta absoluta*. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 1-12.
- Kouadio, M. F. N., Ouali-Ngoran, S. W. M., Ochou, G. O., Fondio, L., Konan, K. A. J., N'Cho, A. J., Coulibaly, N. D., & Martin, T. (2022). Inventory of *Tuta absoluta* predators on solanaceous crops in Côte d'Ivoire. *International Journal of Tropical Insect Science*, 42(2), 2027–2033
- <https://www.fao.org/agroecology/knowledge/definition/fr/>

