



La bibliothèque numérique de l'Agriculture et du développement rural au Niger

Sélection thématique : documents techniques pour la formation et le conseil Agricole

Sélection préparée par NOUHOU Diadjé Boubacar (RECA) / Mars 2024

L'utilisation des pesticides chimiques contre les ravageurs et maladies des cultures n'est pas sans conséquence sur l'Homme et son environnement et pourtant ils sont de plus en plus employés par les producteurs notamment pour les cultures irriguées. Cela fait maintenant 25 ans que l'utilisation de la poudre de neem comme biopesticide est vulgarisée et a fait l'objet de nombreuses formations. Même si des producteurs utilisent ce biopesticides, son adoption reste encore limitée. Pourtant, l'usage des biopesticides est perçu comme une alternative aux pesticides chimiques pour une production agricole saine dans un environnement sain.

Cette sélection thématique DUDDAL rassemble les ressources en lien avec la lutte biologique contre les ravageurs et maladies des cultures irriguées et pluviales. Nous sommes bien conscients que ces documents ne sont pas tous complets, qu'il manque des informations et surtout que « les biopesticides ne s'utilisent pas comme les pesticides chimiques » mais doivent s'intégrer dans un ensemble de mesures de lutte contre les ravageurs et maladies. C'est un thème de travail actuellement en cours au niveau du RECA avec ses partenaires habituels dont l'INRAN.

Sélection thématique n° 19 : Lutte biologique et ravageurs des cultures

	<p>Les biopesticides ne s'utilisent pas comme les pesticides chimiques !</p> <p><i>CRA Tillabéri</i> Fiche/ 250 Ko</p> <p>La Chambre Régionale d'Agriculture de Tillabéri a appuyé une démonstration de niébé en culture irriguée à Sarando Béné dans la commune de Bitinkodji (Région de Tillabéri). Lors d'une visite de suivi, le conseiller de la commune de Bitinkodji a constaté des attaques de pucerons. C'est une attaque sévère, 80% des plants de niébé attaqués par ce ravageur juste avant la floraison. Il a été utilisé un biopesticide pour protéger l'environnement mais cela n'a pas fonctionné. La note tire les enseignements de cet échec.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/7207</p>
	<p>Note de suivi de trois unités de production de biopesticide à base des graines de neem aux villages de Danja, Sarkin Hatsi et Garin Maiganga (Région de Maradi)</p> <p><i>CRA Maradi – INRAN – Université de Maradi</i> Note/ 798 Ko</p> <p>Les biopesticides à base des plantes sont une solution alternative à l'emploi des pesticides chimiques. L'efficacité des extraits du Neem (<i>Azadirachta indica</i>) a été prouvée dans plusieurs pays d'Asie, d'Afrique et aux États-Unis. Trois groupements féminins fabriquent et commercialisent des biopesticides à base des graines de Neem sous forme de « Neem tea bag ».</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/7165</p>
	<p>Gestion intégrée des principaux ravageurs et maladies des cultures maraîchères au Niger : préparation et application des biopesticides</p> <p><i>GIZ – PromAP</i> Module de formation/ 1,80 Mo</p> <p>La méthode de lutte la plus utilisée est l'utilisation des pesticides de synthèse, l'inconvénient des pesticides est toxicité pour l'homme et pour l'environnement. Ce module de formation, présente les techniques de préparation des biopesticides à partir des feuilles et des graines de neem.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/6741</p>

	<p>Cahier du participant : Les alternatives à l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse</p> <p>PAN – PNUE – GREEN CROSS</p> <p>Guide de formation / 450 Ko</p> <p>Les techniques de protection des cultures sont nombreuses et ne se résument pas seulement à l'utilisation des pesticides chimiques. Même si les pesticides naturels ont moins d'effets néfastes, d'autres pratiques sont nécessaires, dont la lutte agronomique et la lutte biologique pour réduire la pression parasitaire.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/7947</p>
	<p>Comment gérer les ravageurs et les maladies de façon naturelle ?</p> <p>FIBL</p> <p>Manuel de Formation / 8 Mo</p> <p>La gestion biologique des ravageurs et des maladies repose sur l'application adéquate de multiples mesures préventives afin de réduire au minimum le recours à des mesures de lutte directe.</p> <p>Manuel de formation en agriculture biologique pour l'Afrique - Un livret pour les producteurs.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/9788</p>
	<p>Lutte biologique contre les insectes floricoles</p> <p>PPILDA</p> <p>Fiche d'information / 220 Ko</p> <p>Cette fiche présente l'utilisation des feuilles <i>Piliostigma reticulatum</i>, appelé Kalgo en Haoussa et <i>Kossey</i> en Zarma, pour lutter contre les insectes floricoles (qui s'attaquent aux fleurs lors de la floraison, mais aussi au grain à l'épiaison), essentiellement les différentes espèces de punaises et cantharides</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/5228</p>
<p>MODULE 1: DIAGNOSTICS PARTICIPATIFS PRÉALABLES</p>	<p>Guide de formation : l'agroécologie pour sortir des pesticides - Diagnostics participatifs préalables : Module 1</p> <p>AVSF</p> <p>Guide de formation / 250 Ko</p> <p>Identifier des alternatives agroécologiques et non chimiques mises en œuvre par des personnes des villages pour le soin de leurs cultures et animaux, recueillir des avis sur leur pertinence et sur les contraintes à leur plus large diffusion. Plus largement, profiter des savoirs locaux pour imaginer de nouvelles approches basées sur des solutions existant dans la nature.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/10780</p>
<p>MODULE 2: PRÉVENTION DES RISQUES DES PESTICIDES</p>	<p>Guide de formation : l'agroécologie pour sortir des pesticides - Prévention des risques des pesticides : Module 2</p> <p>AVSF</p> <p>Guide de formation / 950 Ko</p> <p>Le terme pesticide comprend le suffixe -cide qui vient du latin cida signifiant tuer et de l'anglais pest signifiant nuisible (NB : en latin, pestis signifie maladie contagieuse). Les pesticides sont donc par définition des produits toxiques pour certains organismes vivants.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/10782</p>
<p>MODULE 3: PROMOTION D'ALTERNATIVES AUX PESTICIDES</p>	<p>Guide de formation : l'agroécologie pour sortir des pesticides - Promotion d'alternatives aux pesticides : Module 3</p> <p>AVSF</p> <p>Guide de formation / 1,50 Mo</p> <p>L'objectif de ce module est de permettre de développer la lutte biologique et une meilleure connaissance des ravageurs et auxiliaires afin de mettre en place une stratégie de protection des cultures sans pesticides.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/10784</p>

<p>L'asclépia joue le rôle de plante-relais : il héberge des pucerons qui n'attaquent pas les cultures et constituent une réserve de proies et d'hôtes pour les auxiliaires, en particulier pour les larves de syrphes.</p>  <p>Coccinelle prélevant du nectar Larve de syrphie dans une colonie de pucerons <i>Aphis men</i></p>	<p>La lutte biologique par conservation</p> <p>BIOSAVANE</p> <p>Note / 730 Ko</p>
	<p>Les insectes pollinisateurs sont indispensables au fonctionnement d'un agrosystème car ils permettent la fécondation de nombreuses plantes. Ils appartiennent essentiellement au groupe des abeilles (abeilles domestiques, mélipones, bourdons, abeilles solitaires) et se nourrissent de nectar et de pollen.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/4316</p>

	<p>Lutte biologique : le <i>Sida cordifolia</i> a un ennemi sur les plateaux de l'Ouest</p> <p>RECA</p> <p>Note / 800 Ko</p>
	<p><i>Sida cordifolia</i>, la plante envahissante par excellence, qui peut couvrir des terroirs entiers, à perte de vue... L'espèce <i>Sida cordifolia</i> était présente dans la végétation naturelle du Niger, avec une répartition spécifique faible. Depuis plus d'une décennie, cette herbacée, peu consommée par les animaux, colonise les jachères, les aires de pâturage en voie de dégradation et les couloirs de passage dans les zones agricoles et agropastorales.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/14300</p>

	<p>Les solutions alternatives préventives et curatives aux pesticides chimiques de synthèse</p> <p>IITA – FAO – CEDEAO – UEMOA</p> <p>Diaporama / 3,80 Mo</p>
	<p>Le présent livret technique a pour vocation d'aider les facilitateurs des CEP dans leurs tâches pour faire diminuer l'usage de pesticides chimiques de synthèse qui présentent un danger pour la santé publique et l'environnement.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/11016</p>

	<p>Lutter sans pesticides contre les pucerons sur le gombo, comment favoriser les auxiliaires ?</p> <p>RECA – CRA Niamey</p> <p>Note / 1 Mo</p>
	<p>Les pucerons sont des ravageurs pouvant faire de gros dégâts sur le gombo, ils font partie des bioagresseurs des plantes. Les pucerons ont des ennemis naturels que l'on nomme « auxiliaires ». Les auxiliaires sont des organismes utiles aux plantes cultivées, soit en tant que prédateur ou parasite des bioagresseurs des cultures, soit en tant que pollinisateur indispensable à la fécondation de nombreuses espèces de plantes.</p> <p>https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/14958</p>

