



## Deuxième épisode : Microdose ou la fertilisation localisée au moment des semis des cultures

Auteurs : Bonkano Bawa et Alice Van der Elstraeten

### Synopsis

Nous sommes à l'approche de la campagne hivernale. Grâce aux revenus obtenus à travers les opérations de warrantage conduites après chaque campagne par leurs organisations paysannes, de nombreux producteurs et productrices s'approvisionnent désormais en engrais à la boutique d'intrants. Suite à des actions de développement visant à une utilisation rationnelle des engrais, les producteurs et productrices l'utilisent dans leurs champs pour améliorer le rendement des différentes spéculations qu'ils cultivent. Dans la plupart des cas, les cultures au stade de levée présentent un état végétatif agréable à voir.

### Personnages

Trois producteurs (un n'utilisant pas d'engrais et deux autres dont une femme utilisant de l'engrais) :

- Idi
- Sani
- Mintou

Modibo: l'animateur de l'union

➤ **Scène 1 : Idi, qui n'utilise pas ou mal l'engrais, rend visite à Sani, un apprenant formé dans les champs écoles paysans.**

***Musique Montée de l'indicatif musical. Maintien pendant 30 secondes et fondu enchaîné.***

**Idi** (producteur 1) : Salama alaïkoum, Sani. Wa alaïkoum wa salam Sarkinoma. Sani, vraiment, je ne comprends plus rien. Nous sommes dans la même zone agro écologique, nous cultivons les mêmes spéculations et depuis quelques années, tes récoltes sont plus abondantes que les miennes. Quelqu'un m'a-t-il jeté un sort ?

**Sani** (producteur 2) : « Astangfuroulaï, Idi », tu es un bon musulman, ne dis pas ce genre de choses. Les choses sont beaucoup plus simples que tu ne le crois.

**Idi** : Simples ! C'est toi qui le dis, moi j'aimerais comprendre. Regarde ton champ, il est si beau à voir. Regarde aussi le champ de Mintou, ma cousine. Regarde ces jeunes pousses, si la pluie continue à tomber comme maintenant, elle va récolter beaucoup plus que moi !

**Sani** : Que dieu t'entende. Tu sais Idi, Mintou et moi-même, étions apprenants l'année dernière dans un champ école paysan (CEP) ; nous avons dû apprendre beaucoup de choses que nous mettons en pratique maintenant dans nos propres champs. Essaie de savoir avec elle. Je ne te cache rien mais c'est elle qui m'a appris beaucoup de choses que j'ignorais avant.

**Idi** : Qu'est-ce qu'elle peut bien t'apprendre dans ce domaine, elle qui ne sait même pas tenir une houe...

**Sani** : Hé ! Idi Essaie toujours, tu vas voir...

**Idi** : (*soupirant, pensant que sa cousine Mintou allait se moquer de lui*) « Hey Mintou, hey nin », viens prendre de la kola. Je t'ai rapporté une grosse noix.

**Mintou** : J'arrive, j'arrive juste le temps de démarier à 3 plants ce poquet de mil.

**Idi** : Tiens, prend tout. Heureusement que j'existe. Si je n'étais plus là, je ne sais pas qui t'en donnerait

**Sani** : (*intervenant dans les plaisanteries*) Mintou, tu sais ton cousin Idi est venu te voir pour savoir pourquoi il récolte moins que nous alors que nous cultivons les mêmes types de sol, les mêmes spéculations et presque les mêmes superficies.

**Mintou** : (*s'adressant à Idi*) Depuis que notre union a pu ouvrir une boutique d'intrants et bénéficié de CEP et démonstrations sur l'utilisation d'engrais et la microdose en particulier, son utilisation s'est généralisée. Tous les producteurs et productrices vont à la boutique pour se procurer de l'engrais. Il n'y a que des gens comme toi qui ne s'approvisionnent pas à la boutique. Pourtant, tu dois savoir que nos sols sont de plus en plus pauvres à cause de leur surexploitation, de l'abandon des jachères, la culture de rotation, et du ramassage total des résidus de récolte qui ne les protège plus contre l'érosion hydrique et éolienne. Pour pallier cela, il n'y a que l'apport de matières organiques et l'utilisation rationnelle de l'engrais minéral qui puisse redresser leur fertilité

**Idi** : (*un peu circonspect*) De l'engrais... ? Mais moi je mets chaque année de la matière organique. Cela ne suffit-il pas ?

**Mintou** : Mettre de la fumure organique sur ton champ comme le fumier et le compost, c'est très important. Cela va aussi fertiliser, renforcer et améliorer la texture des sols, mais parfois, vu le degré d'épuisement de nos sols, il est nécessaire d'utiliser de l'engrais minéral surtout les éléments majeurs notamment le NPK, l'azote, phosphore et le potasse. Tu n'es pas sans savoir aussi que le phosphore constitue l'élément limitant de nos sols au Niger.

**Idi** : Mais rappelle-toi l'année où l'hyène a attrapé ta chèvre, Baba ZAZI avait répandu des quantités et des quantités d'engrais minéraux dans son champ. Mais mal lui en avait pris. Toutes les cultures avaient brûlé.

**Mintou** : Oui, je me rappelle, mais cette année là, il n'avait pas beaucoup plu et Baba Zazi n'avait pas respecté les normes d'utilisation de l'engrais. En plus, il avait épandu l'engrais sur toute l'étendue du champ, ce qui n'est pas du tout économique !

**Idi** : Y-a-t-il une autre manière de procéder qui comporte moins de risques ?

**Mintou** : Bien sûr, il y a la technique de la microdose, mais attend Modibo, l'animateur de l'union, il pourra mieux te l'expliquer.

### ***Bruits de moto se rapprochant du groupe des trois producteurs***

**Mintou** : Modibo, hey Modibo, Idi mon cousin voudrait savoir s'il y a une autre façon d'utiliser l'engrais. Au début, l'engrais ne coûtait pas cher, on l'épandait sur tout le champ ; il ne connaît que cette méthode !

**Modibo** : Ah Idi, tu voudrais t'y mettre aussi. Je vais t'expliquer l'œuvre que nous avons commencée depuis quelques années avec tes collègues Mintou et Sani, et beaucoup d'autres. Aujourd'hui nous allons parler de ce qu'est la technique de la microdose. Compte tenu du faible pouvoir d'achat des producteurs et des productrices qui ne peuvent pas utiliser de l'engrais à la volée dont la dose représente 150 kg à l'hectare, La microdose a été introduite pour permettre aux petits producteurs d'utiliser de l'engrais. Cette méthode se fait par l'introduction dans les trous des semis, ou les poquets, de petites quantités d'engrais approprié contrairement aux techniques classiques qui consistent à appliquer l'engrais à la volée ou par mélange direct avec les semences. On peut le faire au moment des semis.

**Idi** : Ah bon, explique-moi comment ça marche.

**Modibo** : Après une bonne pluie, une pluie utile de 15 mm et plus, et après avoir effectué les lignes de semis, tu mets par exemple une pincée de mil ou de sorgho dans le poquet sans le fermer. Ensuite tu mets dans le même poquet une pincée à 3 doigts de l'engrais que nous appelons DAP, un engrais riche en

phosphore, soit 2g ou 2 pincées à 3 doigts de l'engrais 15 15 15, soit 6g et tu fermes le poquet. Ce même scénario peut être organisé avec trois personnes : un qui fait le trou, un second qui met les semences et la couvre superficiellement de terre et un troisième qui met de l'engrais et qui ferme le poquet. Et puis, en début de montaison et après une bonne pluie, il faut enfouir dans le sol et à côté des jeunes plants à 10 cm, une pincée à 3 doigts d'urée, soit 1g. Cette façon d'appliquer l'engrais assure que tu mets la bonne quantité, pas trop peu et pas trop. En même temps, tu as besoin de moins d'engrais, 20kg /ha de DAP ou 60kg de 15 15 15, que quand tu l'appliques à la volée, ce qui te permet de faire des économies et de réduire le risque de brûlure.

**Idi** : Malheureusement, je pense que pour cette campagne agricole, je ne pourrais pas le faire parce qu'il est trop tard mais je serai le 1<sup>er</sup> à le faire l'année prochaine Incha allahou.

**Modibo** : Non Idi, il n'est pas tard. Tu peux encore le faire au moment du premier sarclage. En effet, au moment du premier sarclage, il faut insérer dans un trou et à proximité des jeunes plants, les mêmes quantités d'engrais qu'au moment du semis. C'est à dire une pincée à 3 doigts de l'engrais DAP, soit 2g ou 2 pincées à 3 doigts de l'engrais 15 15 15, soit 6g. Lorsque ton mil ou ton sorgho sera en début de montaison, il faut enfouir dans le sol et à côté des jeunes plants, une pincée à trois doigts d'urée, soit 1g.

**Idi** : Je sais que la méthode classique consiste à épandre l'engrais à la volée sur toute l'étendue du champ, et celle-là par petite dose. Mais appliquer des microdoses me donnera beaucoup plus de travail ! Si on compare les deux techniques, quelle conclusion peut-on en tirer. Est-ce que la microdose offre plus d'avantages ?

**Modibo** : Bien sûr. La technique de la microdose permet d'augmenter de manière substantielle les rendements des cultures avec un très faible investissement en engrains minéral pour l'agriculteur et l'agricultrice. Elle permet aussi d'utiliser les engrains de façon plus efficiente. Pour ce qui est de l'application de la microdose, l'organisation paysanne à laquelle tu as adhéré forme des producteurs et des productrices à cette technique à travers les champs écoles paysans et les démonstrations . Il suffit donc que tu t'inscrives dans un champ école paysan ou approcher le gérant de la boutique d'intrants pour être formé à la technique de microdose, et à l'application des différents types d'engrais pour une utilisation correcte et rationnelle des intrants dans ton champ.

**Idi** : Incha allah, je m'inscrirai à la prochaine session de formation au niveau du champ école paysan que notre organisation initiera. Mais pour le moment, je cours à la boutique d'intrants chercher de l'engrais puisque je peux encore l'appliquer sur mes cultures au stade de levée avancée. Merci Modibo, merci Mintou pour vos conseils !

**Modibo** : Tu sais Idi, aujourd'hui les conditions pour améliorer sa production agricole sont réunies. En effet, les semences améliorées, l'engrais et les pesticides de qualité sont disponibles et l'accès est devenu plus facile avec l'implantation de nombreuses boutiques d'intrants. En plus, l'engrais y est conditionné par petits paquets afin de répondre aux besoins des plus démunis. Si tu veux acheter un kilo, deux kilos ou trois kilos d'engrais, tu peux le faire. Tout le monde peut le faire ! Et puis il ne nous reste qu'à espérer que la saison pluvieuse sera bonne !

**Montée de l'indicatif fin. Maintien pendant 20 secondes et fondu enchaîné.**

\*\*\*

**Fin du deuxième épisode**

