

**Megagreen®**  
**l'engrais organique écologique**

**R A P P O R T**

du voyage d'étude au Sénégal entrepris  
entre le 15 et 22 décembre 2008

---

**Mega**

**min GmbH/Megagreenpower GmbH i.G.**

**D-10551 Berlin Siemensstrasse 26**

Phone : +49 30 39037705 fax : +49 30 39037707 e-mail : [info@megamin-gmbh.de](mailto:info@megamin-gmbh.de)

[www.megagreenpower.de](http://www.megagreenpower.de)

## **1. INTRODUCTION**

Après un nombre important de résultats positifs réalisés dans de nombreux pays du monde entier et sur plusieurs continents, la Direction d' Megamin a décidé d'entreprendre des essais d'application d'un produit nommé "MEGAGREEN ». Grâce en premier lieu à une bonne coordination entre Monsieur Bachir Barchi, entrepreneur à Paris, et La direction d'Herbageen avec le coordinateur du groupe canadiene, Monsieur Bernard Cadieux, l'investisseur et promoteur de ce produit, a décidé d'implanter au Sénégal les applications et d'essais de ce produit et de faire de ce pays le promoteur africain du développement d'une agriculture écologique et moderne.

L'objectif principal vise à obtenir une production globale, naturelle et saine dans le domain agricole, grâce à l'utilisation régulière et bien équilibrée d'herbageen. Avec l'appui de Monsieur Bachir Barchi, et à ses qualités d'homme d'affaires - y compris les nombreux contacts qu'il entretient depuis des années et qui actuellement travaille sur plusieurs projets au Sénégal, où il jouit d'une certaine renommée - ce projet pourrait se réaliser très aisément et de manière économique dans ce pays.

## **2. LE BUT DU VOYAGE**

Le but principal de notre départ pour le Sénégal consistait en la mise en place d'essais avec le produit herbageen sur les cultures locales traditionnelles, et cela dans la ferme du Président de la République du Sénégal. Cette belle propriété, surnommée Mametola, qui se trouve à proximité de la ville de Kebemer, a déjà servi de champs d'essai pour la réalisation de quelques programmes visant l'introduction de nouvelles cultures végétales et la modernisation de l'élevage du bétail.

L'équipe qui a exercé les premiers essais de traitement avec Megagreen au Sénégal, était composée de :

- Dr.Bassirou Sougoufara, Superviseur technique a la ferme Mametola,
- Monsieur Bilal Fall, Ingénieur, directeur de la ferme Mametola,
- Monsieur Dragan Lukić, Ingénieur agrorome
- Dr.Dragutin Dumančić, conseiller dans Megagreen entreprise.

Dans ce rapport, nous apportons plus de détails sur la mise en place des essais en question.

### 3. DESCRIPTIONS DES TRAVAUX EFFECTUÉS

#### ITINÉRAIRE

Nous sommes partis de Zagreb le 15 décembre 2008, à 8h30 sur le vol de Croatia-Airlines en destination de Paris, avant de poursuivre le voyage vers Dakar. Monsieur Bachir Barchi, l'organisateur de notre voyage, qui nous attendait à l'aéroport de Paris, est venu avec nous au Senegal en restant à notre entière disposition pendant notre séjour entier au Sénégal. A l'arrivée à Dakar, nous sommes descendus à l'hôtel Méridien. Le lendemain, nous sommes partis pour Kebemer où nous sommes restés cinq jours.

A Dakar, nous avons assisté à une longue réunion avec Monsieur Bassirou Abacké, Conseiller du Président de la République, et un groupe d'homme d'affaires qui l'accompagnait. Nous leur avons présenté le produit Megagreen jusqu'aux moindres détails de ses qualités et de ses effets. Nous leur avons également exposé les résultats qui ont été réalisés dans de nombreux pays du monde. Le groupe sénégalais a attentivement suivi notre présentation et exprimé un grand intérêt quant à l'utilisation Megagreen dans la production agricole au Sénégal. Monsieur Bassirou Abacke a décidé par la suite de nous accompagner jusqu'à Kebemer pour assister personnellement à l'introduction du produit sur les cultures sélectionnées à la ferme Mametola, appartenant au Président sénégalais.

Nous sommes ainsi tous partis de Dakar le 16 décembre. A l'arrivé à Kebemer, nous nous sommes installés dans la «Maison pour l'Education des Femmes Sénégalaises», où les conditions de logement et de nourriture sont assez modestes.

Le lendemain, le 17 décembre à 10 heures, nous avons tenu une conférence informative sur Megagreen avec la présence de :

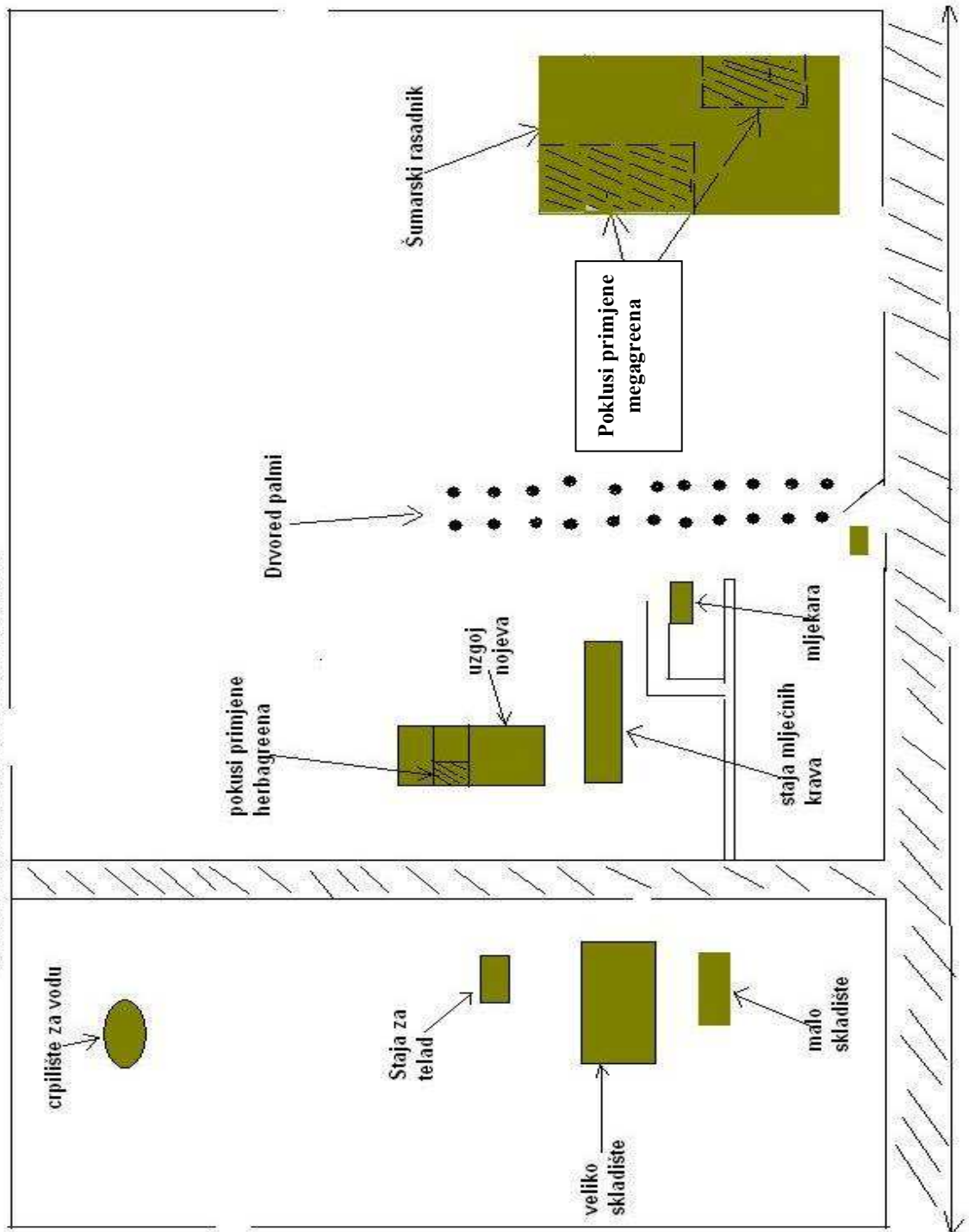
- Monsieur Bachir Barchi,
- Monsieur Bassirou Abacké,
- Dr. Bassirou Sougoufara,
- Monsieur Bilal Fall, Ingénieur,
- Monsieur Mustapha Sy, Ingénieur,
- Monsieur Dragan Lukić, Ingénieur,
- Dr. Dragutin Dumančić.

Lors de cette réunion, nous avons respecté l'ordre du jour suivant :

- ❖ Présentation des membres de notre mission;
- ❖ Explication du but de notre voyage et présentation du programme à réaliser pendant notre séjour au Sénégal;
- ❖ Conférence et présentation du produit Megagreen et de ses qualités, le mode de fabrication, les effets qu'il produit sur la plante. La conférence était accompagnée de photographies prises sur diverses cultures et dans différents pays, permettant de voir les différences entre les plantes et fruits traités d'megagreen et ceux qui n'ont pas été traités, de même que leurs apports respectifs. Nous avons aussi expliqué et démontré en pratique le mode de traitement des cultures végétales (aspersion) avec la solution d'megagreen;
- ❖ Présentation du programme d'activités à entreprendre sur la ferme Mametola durant notre séjour à Kebemer;
- ❖ Présentation des programmes, tâches et activités sur la ferme de la part des représentants et des employés de la ferme du Président, avec la description des actions entreprises et celle à entreprendre selon le projet;
- ❖ Il a été décidé de visiter la ferme le jour même après la réunion pour discuter sur place le programme d'activités et la mise en place de l'essai d'application d'megagreen.

Nous avons donc visité la ferme du Président, et nous avons fait le tour de tous les établissements inclus dans la production régulière. Il s'agit avant tout des étables assez spacieuses pour vaches laitières, originaires d'Afrique du Sud. Ce sont des étables de type "ouvert", dotées de toits fixes pour protéger les animaux des fortes insulations. Bâties selon les standards très modernes, ces étables permettent une rationalisation maximale de l'alimentation, le breuvage et la traite des vaches, et de leur entretien. Ces étables abritaient 420 vaches en phase de reproduction lors de notre visite.

IMANJE MATEMOLA KRAJ KEBAMERA



Le plan et occupation du terrain dans la ferme MATEMOLA pres de Kebemer

A l'intérieur du complexe des étables se trouve également une trayeuse moderne et fonctionnelle, dotée d'un système adéquat pour le traitement du lait. Le jeune ingénieur, Monsieur Moustapha Sy, est chargé de la production et de l'expédition du lait.

A proximité immédiate des étables se trouve un enclos avec des autruches d'élevage, apportées d'Afrique du Sud. Le jeune fermier Monsieur Pieter Charles Beukes, originaire de ce pays, surveille leur alimentation, leur entretient et la technologie d'élevage à appliquer.

Quant aux secteurs agricoles, nous avons visité une superficie cultivée avec les cultures des légumes. Elle comprenait de petites parcelles plantées de légumes, tels que : des aubergines, des piments, des pommes de terre, des petits pois, des carottes, des tomates, des courgettes et du maïs. C'est ici que nous avons décidé de réaliser nos essais d'megagreen.

La pépinière forestière, aménagée sur une autre parcelle, représentait aussi une situation favorable pour appliquer un traitement avec herbagreen. Ce traitement va apporter un bon début pour la production de jeunes plantes dans la pépinière.

Nous avons traité toutes ces cultures d'megagreen, en aspergant la solution à l'aide d'une pompe à bras, d'après le programme déterminé à l'avance, et après avoir marqué les rangées à traiter et celles non traitées qui serviront de point de référence lors du contrôle. Étant donné que les superficies semées de carottes, petits pois, maïs, et celles plantées de piments et tomates étaient très petites, l'essai de traitement a porté sur la moitié de la superficie totale seulement. Seule la superficie plantée d'aubergines, plus grande, permettait la répartition alternée de parcelles d'essai, mais sans répéter le traitement.

La ferme comporte une belle allée de palmiers décoratifs apportés de Sebrat en Lybie, cadeau du Président Kadhafi au Président Wade. Les palmiers ont été traités le même jour, à l'exception de dix arbres à l'entrée, dans la rangée de gauche, qui ont été laissés à titre de comparaison (témoin).

Toutes ces cultures ont été traitées le 18 décembre. Les traitements ultérieurs devront être effectués chaque semaine successive, d'après le protocole que nous avons composé et livré au gestionnaire de la ferme, qui a pris en charge sa réalisation dans des délais prédéterminés par le document.

Quant à la pépinière, nous y avons également effectué des traitements d'essai, notamment sur les jeunes plantes telles que : neema, mangue, eucalyptus, acacia et citron. Le traitement a été fait selon le même principe moitié de parcelle traitée, l'autre moitié non traitée, permettant ainsi d'observer les différences entre les superficies traitées et celles qui ne l'ont pas été.

## **4. CONCLUSION**

Notre séjour s'est passé dans des conditions très favorables. La coopération avec le personnel, employé à la ferme du Président, a été très agréable, utile, sans aucun inconvénient. Notre but principal, la mise en place des essais avec herbagegreen, sur les cultures principales, a été effectué avec succès et à temps. La seule chose que nous aurions peut-être pu faire, c'est d'obtenir plus d'informations sur l'agriculture sénégalaise dans son ensemble.

D'une façon générale, il sera intéressant de voir, d'étudier et d'évaluer les résultats des essais mis en place au fil des prochains mois. Ces résultats seront d'une grande importance et utilité pour une exploitation optimale d'herbagegreen en tant que produit naturel.

Ecrit par Dr. Dragutin Dumančić.  
A Zagreb, janvier 2009.

# **A N N E X E**

- 1. PROTOCOLE SUR L'EXECUTION DE L'ESSAI**
- 2. PHOTOGRAPHIES SUR LA MISE EN PLACE DE L'ESSAIS**
- 3. LES RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX**

# **PROTCOLE SUR L'EXECUTION DE L'ESSAIS**

## **PROTOCOLE DE RÉALISATION DU PROGRAMME DE TRAVAIL DANS LA FERME DE MAMETOLA, KEBEMER, SÉNÉGAL.**

Ce programme a été élaboré et approuvé à la réunion à Kebemer, le 19. décembre 2008, avec la présence de :

### *Représentants de la mission croate :*

- Dr. Dragutin Dumančić, Conseiller de la maison Megagreen ;
- Monsieur Dragan Lukić, Ingénieur d'agriculture à Biograd na moru, Croatie.

### *Représentants de la ferme Mametola :*

- Monsieur Bilal Fall, Directeur et Ingénieur,
- Dr. Bassirou Sougoufara, chef pour la recherche et les nouvelles technologies.

## **I. SUIVI DES ESSAIS MIS EN PLACE AU NIVEAU DE LA FERME**

### **A. PEPINIÈRE FORESTIÈRE**

Plusieurs essais ont été effectués le 18 décembre 2008. L'application de Megagreen :

- 1<sup>er</sup> traitement réalisé le 18 décembre ;
- 2<sup>e</sup> traitement à réaliser le 23 décembre ;
- 3<sup>e</sup> traitement à réaliser une semaine plus tard et suivi de traitements hebdomadaires pour les cultures maréchaïres ou cultures annuelles, et mensuelles pour les cultures des arbres et arbustes.

### **B. ESSAIS, MIS EN PLACE À CÔTÉ DE L'ÉLEVAGE D'AUTRUCHES**

- 1<sup>er</sup> traitement réalisé le 18 décembre ;
- 2<sup>e</sup> traitement à réaliser le 23 décembre ;
- 3<sup>e</sup> traitement à réaliser une semaine plus tard et puis hebdomadairement.

### **C. PALMIERS / DATIERS**

- 1<sup>er</sup> traitement réalisé le 19 décembre ;
- 2<sup>e</sup> traitement à réaliser le 24 décembre ;
- 3<sup>e</sup> traitement à réaliser un mois plus tard et puis mensuellement.

## **II. PERSPECTIVES OU PROGRAMME POUR L'AVENIR**

Ce programme portera sur 3 volets : le volet maraîcher, le volet arbres fruitiers et le volet plantes forestières.

### 1. Volet maraîcher

La priorité sera accordée aux espèces économiquement intéressantes et déjà cultivées dans la zone (par ex. : pomme de terre, tomates, choux, oignons, piments, etc.)

### 2. Volet arbres fruitiers

La priorité sera accordée aux espèces suivantes : manguiers, agrumes, pistachier, avocatier, cocotier, etc.

### 3. Volet plantes forestières

La priorité sera accordée aux espèces fruitières-forestières déjà cultivées dans la zone : anacardier, le sala senegalensis, etc.

La préparation et la mise en place de ces essais seront déterminées ultérieurement par les responsables de la ferme et de la mission.

Le coût de ces essais (personnel, semence, engrais, produits phytosanitaires, petit et gros matériel, frais de déplacements, etc.) sera évalué et mis en place avant l'installation des essais, et financé par la mission.

#### *Représentants de la mission croate :*

- Dr. Dragutin Dumančić, professeur,
- Monsieur Dragan Lukić, Ingénieur,

#### *Représentants de la ferme Mametola :*

- Monsieur Bilal Fall, Directeur et Ingénieur,
- Dr. Bassirou Sougoufara, chef pour la recherche et les nouvelles technologies.

# **LES PHOTOS SUR LA MISE EN PLACE DE L'ESSAI**



**1 – Préparation de la solution d'Megagreen juste avant le traitement des plantes d'essai.**



**2 – Mise en place de pancartes entre les rangées d'aubergines juste avant le traitement des plantes.**

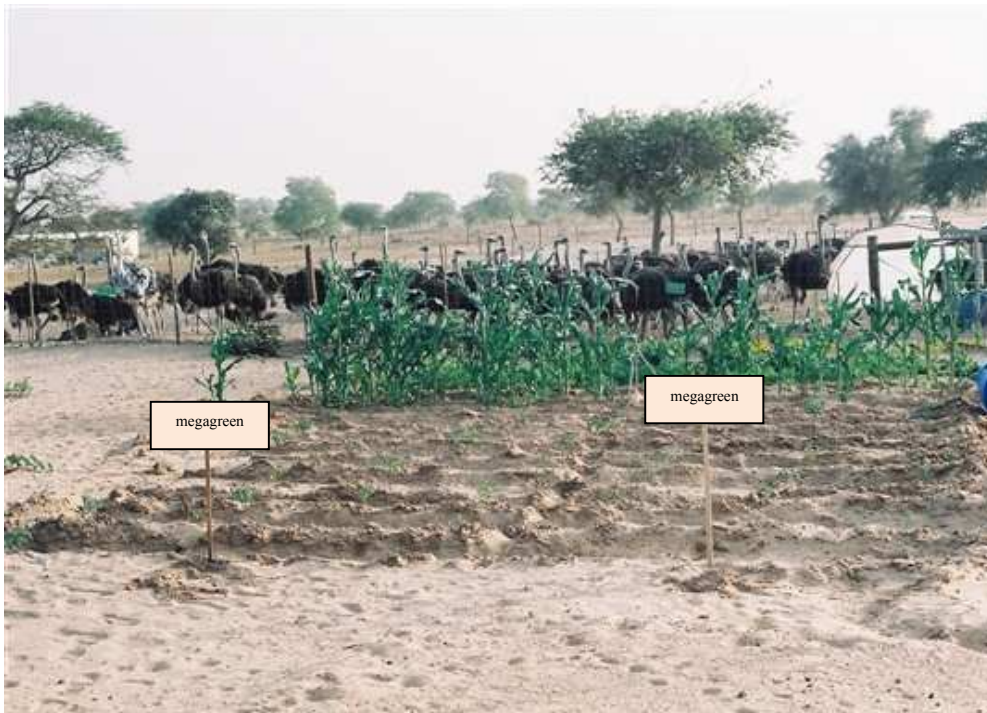
**3 – Traitement de la plantation d'aubergines par l'aspersion de megagreen à l'aide de pompe à bras. Les pancartes indiquent les traitements successifs durant l'essai.**



**4 – Vue de la parcelle plantée d'aubergines après le traitement d'essai avec megagreen.**



**5 – Mise en place de pancartes indiquant les traitements sur la culture de la courgette.**



**6 – Superficie d'essai sur la culture de la tomate (au premier plan), de la carotte, du petit pois et du maïs, à proximité immédiate de la ferme d'autruches.**



**7 – Traitement de palmiers dans l’allée des palmiers dans la ferme du Président.**



**8 – Vue sur les jeunes plantes dans la pépinière forestière de la ferme Mametola.**



9 – Processus de traitement de culture du petit pois sur une parcelle voisinant la ferme d'autruches.



10 – Contrôle d'éventuels parasites et maladies avant le traitement avec megagreen.

**Résultats des essais avec  
Megagreen menés dans la ferme de  
Mametola en 2008, au Sénégal.**

Voici les résultats des essais effectués sur les sols de Mametola en Décembre 2008 selon le protocole établi.

Le traitement de toutes les cultures énumérées dans le test a été effectué tous les 7 jours. Les résultats et les observations ont été régulièrement enregistrés, de sorte que tous les changements et apparitions sur les plantes qui ont été traitées régulièrement avec herbagreen ont été enregistrées. Toutefois, il faut dire qu'il n'a pas été possible d'organiser la mesure de la taille et de l'épaisseur des feuilles, la longueur des pousses, la taille des fleurs ou des fruits ainsi que le poids des fruits, ni prendre des photographies car il n'y avait pas de matériel adéquat. Les personnes chargées de mener ses essais et préparer les dossiers d'observations visuelles des changements dans la croissance et développement plantes.

Dans ce document, nous apportons un court rapport sur la base des procès-verbaux incluant les plus importantes observations effectuées durant la période d'essai de certaines cultures.

## AUBERGINE

Dans la propriété, l'aubergine a couvert la surface la plus importante par rapport à toutes les autres cultures. Cela nous a permis d'installer avec précision l'application des essais complexes d'megagreen.

Sur la surface exploitée pour cette culture, nous avons choisi un total de six rangées : deux rangées ont été traitées avec megagreen, deux rangées ont été laissées sans traitement et les deux rangées suivantes ont été traitées avec également avec megagreen mais sans y appliquer le traitement de protection qui est normalement utilisé. De cette façon, nous avons voulu vérifier dans quelle mesure megagreen agit comme un outil de protection.

Au cours de la période d'essai, qui a duré jusqu'à la maturation et la récolte des fruits, les observations suivantes ont été remarquées:

- Même quelques jours après le premier traitement, les plantes traitées ont vu la couleur de leurs feuilles changée en devenant de couleur verte intense;
- Sur les feuilles de plantes traitées, il a été remarqué une forte nervure des feuilles qui étaient également plus dures, plus fermes, plus épaisses et grossières que sur les plantes non traitées;
- Les plantes traitées ont montré une croissance plus intensive et ont atteint une plus grande hauteur que les plantes non traitées;

- Les plantes traitées ont eu un début de floraison plus tôt que les plantes non traitées, avec un nombre de fleurs plus élevé;
- Les fruits se sont développés plus rapidement. Les fruits mûrs étaient plus gros et la colorisation violette des fruits a été plus accentuée et plus uniforme sur la surface du fruit de plantes traitées;
- Le goût et les valeurs nutritives des fruits d'aubergine n'ont pas été analysés. La seule information enregistrée est une demande plus importante - sur le marché local - des fruits qui ont été traités. Tous les fruits qui ont été récoltés dans la ferme ont été vendus sur le marché de la commune.

## PETITS POIS

Les petits pois ont été plantés sur une très petite surface qui n'était pas supérieure à 10 m<sup>2</sup>. Sur cette superficie, nous avons organisé l'essai avec megagreen de manière à ce que la moitié de la surface soit traitée chaque semaine par megagreen et que l'autre moitié soit laissée sans traitement (témoin).

Durant la période d'essai, les observations suivantes ont été enregistrées :

- Seulement quelques jours après le premier traitement, les petits pois ont déjà obtenus la couleur vert foncé des feuilles, les plantes se sont développées fortement par rapport aux plantes non traitées;
- Nous avons observé une légère augmentation du nombre de fleurs qui étaient plus régulièrement réparties sur l'ensemble de la plante;
- Les plantes traitées ont développé une plus grande biomasse et ont également produit un plus grand nombre de fèves. Les haricots dans les plantes traitées étaient plus longs avec un nombre plus important de graines, de semences distribuées correctement sur toute la longueur des haricots verts. L'inflexion du follicule a été plus faible dans les plantes traitées ;
- Sur les plantes traitées, nous n'avons pas observé l'attaque de maladies ou de parasites;

- En ce qui concerne le goût et la saveur des fèves, l'information a été difficile à vérifier car il s'agit d'un cas d'un petit nombre de plantes.

## MAÏS

L'essai sur le maïs a été réalisé sur une très petite surface, sur laquelle le maïs, au moment du premier traitement, avait atteint une hauteur de 1 m. Cet espace a été alors divisé en deux parties égales. La moitié de la surface a été traitée avec Megagreen et l'autre moitié a servi de contrôle.

Les observations qui ont été enregistrées au cours de ces expériences peuvent se résumer comme suit:

- Étant donné que la croissance du maïs (déjà planté) au moment du premier traitement était très inégale, l'ensemble de la surface cultivée a été divisé en deux parcelles. Nous avons décidé de traiter avec Megagreen celle où le maïs était le moins développé, et le contrôle sur une partie au cours de laquelle les plants de maïs sont plus développés et plus élevés;
- Dix jours après le traitement avec de Megagreen, nous avons pu observer l'égalisation des plantes de maïs sur la hauteur;
- Le maïs traité s'est nettement et rapidement élevé, il est plus long et plus large avec distinctement des nervures sur le feuillage plus évidentes;
- Durant la période d'essai, nous n'avons pas observé d'apparition de maladies ou de parasites végétaux.

## CAROTTES

Durant la période d'essai avec l'application d'megagreen, les carottes ont été semées dans de petites parcelles de seulement quelques mètres carrés. Les carottes ont paru durant leur phase de croissance - sur l'ensemble de la surface - posséder une apparence uniforme et la hauteur des plants étaient d'environ 5 à 10 cm. La moitié de ces parcelles a été traitée avec de Megagreen et l'autre moitié a été laissée pour le contrôle (temoin).

Pendant la période d'essai, nous avons relevé les observations suivantes :

- Peu de temps après la première application "d megagreen, nous avons remarqué une augmentation de la biomasse des feuilles et l'apparition sur les feuilles d'une couleur verte intense;
- les feuilles sont devenues plus grandes, plus fortes et plus grossières au toucher;
- Les racines, des plants de carottes traités, sont légèrement plus importantes et elles étaient extrêmement rouges sur toute leur longueur. Nous avons également remarqué une homogénéité de taille des racines dans les plantes traitées.

## TOMATE

La culture des tomates a été effectuée sur une plus grande surface sur laquelle nous avons pu placer 4 lignes de traitement et 4 lignes de contrôle.

Les expériences ont été suivies et les observations suivantes ont été relevées

:

- Les plantes traitées ont montré des modifications visibles pendant plusieurs jours après le premier traitement. Les plantes ont bénéficié d'une couleur vert foncé. Elles étaient plus droites et plus fortes. Elles ont rapidement dépassé les plantes non traitées. Il est à noter que les plantes traitées se sont développées et ont évoluées plus rapidement au cours de la période d'essai;
- Il est très important est de noter également que les plantes traitées étaient en bonne santé pendant toute la période de croissance et n'ont pas été attaquées par des parasites ou des maladies de plante.

## COURGETTE

L'expérience sur cette culture a été effectuée sur un petit nombre des plantes (20 plantes) qui étaient déjà en phase avancée de croissance. Le traitement a été fait avant la floraison des plantes. Les observations sont réduites et sont les suivantes:

- En dehors d'une croissance plus forte et d'une floraison plus rapide que les végétaux non traités, nous n'avons pas noté d'autres différences entre les traités et les non traités. Nous

pouvons éventuellement dire que le nombre de fruits dans les plantes traitées a légèrement augmenté et que les fruits sont plus longs et plus vert.

Cependant, nous avons remarqué que les fruits des plantes traitées ont été endommagés par des rongeurs. Les rats et les lapins ont apparemment préféré manger les fruits des plantes traitées que ceux des plantes non traitées.

## PIMENT

L'expérience sur les poivrons s'est faite sur une plus grande surface sur laquelle des poivres plantes sont très inégales en croissance (il y avait des plantes assez faibles, mal développées) et nous avons divisé la surface en deux parties égales, dont nous avons traité la moitié avec Megagreen et le traitement il devrait continuer tous les 7 jours jusqu'à la fin de la végétation.

Observations sur le processus de la paire peut être réduit à ce qui suit:

- Les plantes qui ont été traitées sont devenues plus rapidement de couleur verte intense et leur taille a augmenté nettement plus vite que non traitées;
- Les fruits étaient plus gros, de taille uniforme et le goût de poivron des fruits était plus prononcé;
- En ce qui concerne les maladies et les ravageurs, nous n'avons enregistré aucun cas.

## NEEM (*Azadirachta indica*)

Le neem est de la famille de l'acajou (Meliaceae) et il est originaire de l'Inde. Il s'agit d'un arbre à croissance rapide qui peut atteindre une hauteur de 20 mètres. Le neem est une plante toujours verte, mais à l'époque de la sécheresse peut partiellement rejeter les feuilles.

Le neem est une plante xérophile qui pousse dans les zones subarides et subhumides, cela veut dire dans les zones qui reçoivent de 400 à 1200 mm de précipitations annuelles. Le neem recherche les sols drainés, sableux et très légers, mais il réussit sur tous les autres sols. Insensible aux hautes températures, il ne peut pas supporter des températures inférieures à 4 degrés. Le neem est extrêmement utile dans l'industrie pharmaceutique, produit de beauté et surtout dans la production de produits pour la protection des plantes.

Dans la ferme de Mametola, le neem est planté sur une superficie de 20x10 m, le couvert végétal est très inégal, la croissance des plantes et le développement,

n'était pas homogène. Nous avons divisé cette surface en deux parties égales et la moitié était traitée avec Megagreen, le 18 Décembre 2008.

Voici les observations qui ont été enregistrées au cours de la période d'essai:

- Au moment de premier traitement de neem, la hauteur était autour de 0,6 - 1,0 m. Après la première pulvérisation on n'a pas vu des changements visibles chez les plantes traitées. Une augmentation importante chez les plantes s'avère seulement au bout de 3 traitements et plus.
- Ensuite, on a enregistré plusieurs modifications, les plantes traitées avec megagreen n'ont été nettement plus élevées, et bien serrées, plus denses, plus fortes par apparence.

### **MANGIER (*Mangifera Indica*)**

Le mangier s'élève parfois à 40 mètres, avec grandes couronnes, ce qui dépasse 10 m en diamètre. Cette plante est souvent cultivée comme une plante décorative mais est aussi pour procurer de l'ombre à proximité des habitations.

Le fruit est jaune, mais il peut être orange, rouge ou vert. Le fruit est très savoureux et la demande sur le marché mondial et local pour les fruits est grande et stable aussi.

A la ferme Mametola, de jeunes pousses de manguiers se trouvaient dans une pépinière. Nous les avons traitées pour moitié avec d'megagreen et l'autre moitié n'a pas subi de traitement, servant de témoin.

### **PALMIER / DATIER (*Dactylofa phoenix*)**

Le palmier/datier est une plante qui est liée aux zones tropicales et subtropicales, mais comme une plante horticole elle réussit à l'extérieur de sa zone écologique. A la ferme Mametola, il y a une allée plantée avec les jeunes palmiers, dont la hauteur est de 2 à 3 mètres. Ces palmiers proviennent de Lybie, de la ville Sebrata, un don fait par le Président Kadhafi au Président sénégalais. L'état végétatif de ces palmiers était en très mauvais état, car il est évident que les plants ont souffert d'un manque d'humidité. Après le premier traitement des palmiers (il y avait environ une centaine qui ont été plantés en 2 lignes le long de la future allée, devant la voie d'accès à la résidence du Président), nous avons décidé de traiter tous les palmiers, sauf dix d'entre eux, qui sont situés sur le côté gauche à l'entrée de la ferme.

Nous avons effectué un premier traitement le 18 décembre 2008 puis, par la suite, trois autres traitements à un intervalle de 7 jours.

Les données qui ont été observées nous ont permis de remarquer que tous les palmiers étaient en très mauvais état. Beaucoup d'entre eux étaient desséchés.

Toutefois, la dizaine de palmiers non traités étaient en plus mauvais état que ceux qui ont été traités par Megagreen. Cela a été une surprise, car ces palmiers étaient en meilleur état avant le traitement de tous les autres palmiers. Ceci nous a démontré, une fois de plus, que Megagreen peut influencer positivement sur la plante, même dans des conditions extrêmement difficiles.