



Expérience Pilote de Développement sylvopastoral a Zaghouan

La Semaine des Forets Tunisiennes – 2020



Mounir Louhaichi



RESEARCH
PROGRAM ON
Livestock

cgiar.org
A CGIAR Research Center





Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Développer un site pilote a vocation sylvopastoral en Tunisie qui sera adopté dans la région du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord (NENA) pour illustrer une approche participative visant la gestion durable des systèmes de production sylvopastoraux.

Le site pilote de Ouled Sbaihia, Zaghouan



Gouvernorat: Zaghouan

Pluviométrie: ~450 mm

Foncier: Sous régime forestier

Site: protégé plus de 15 ans

Plantation: Acacia

Sol: compacté, peu profond

Topographie: terrain accidenté

Couvert végétal: faible (2017)

Etat général: dégradé

Nouveau paysage après intervention, couverture végétale (~100%)

Printemps 2019





Objectif

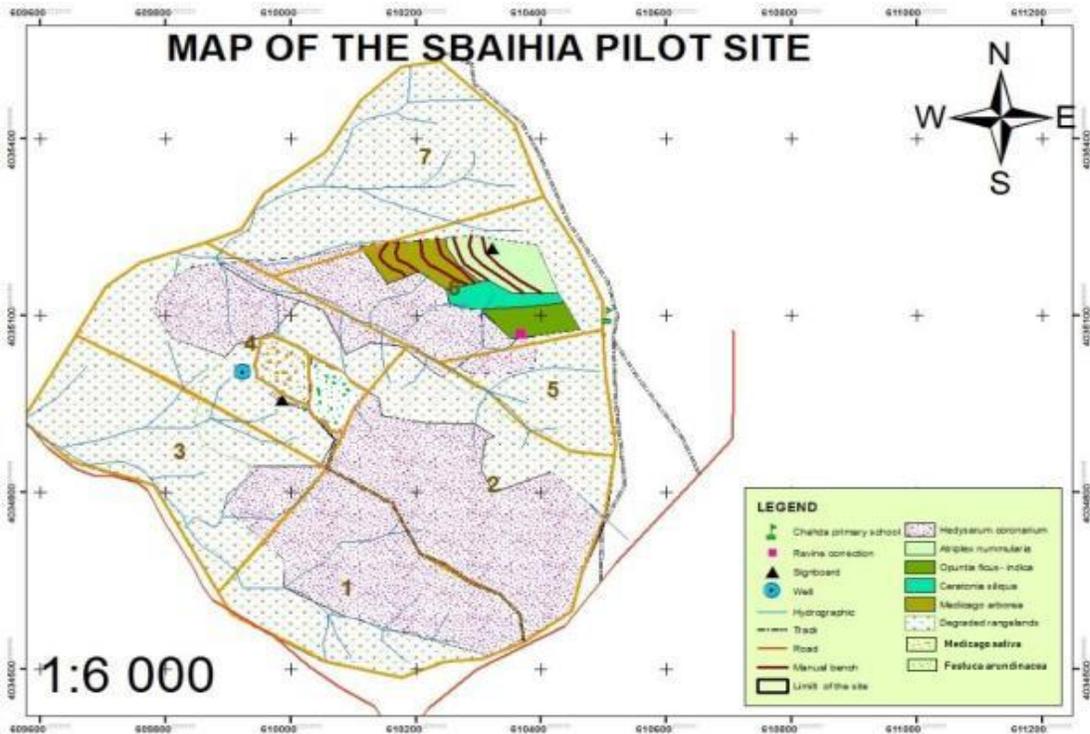
Améliorer les moyens de subsistance de la communauté agrosylvopastorale (Sbaihia) en augmentant la résilience, les revenus et les capacités de la population locale.

Approche

Pour atteindre cet objectif, l'initiative s'articule autour des piliers suivants:

- Adopter une **approche participative multidisciplinaire**
- Mise en œuvre de **technologies éprouvées** et bien adaptées aux changements climatiques (choix des interventions « SLM », choix des espèces, etc.)
- **Renforcer les capacités** de toutes les parties concernées

Approche participative avec la population et les autorités locales pour développer le plan de travail





Types d'interventions

Construction de gabions en pierres



Travaux CES

Arrondissement CES

Les deux gabions peuvent contribuer à la préservation d'au moins 2400 T/ ha /an en risque de dégradation

Construction de banquettes



Avec une longueur totale de 700 m et une capacité de rétention d'eau de 0,4m²/m, une récupération totale d'eau de pluie estimés au 280 m³/an

Plantation d'arbres et d'arbustes fourragers

Choix des espèces

- Sélection participative avec la communauté locale et les parties prenantes,
- Sélection d'espèces polyvalentes (à usages multiples) basé sur une combinaison des critères socio-économiques et environnementaux,
- Favoriser autant que possible l'utilisation des espèces indigènes qui sont les mieux adaptés,
- Choisir des espèces qui ont des besoins minimaux de soins et de protection,
 - Moins de capital et de main d'œuvre
 - Protection sociale versus clôture physique



Ceratonia siliqua

Caroube



Avantages:

- Tolère la sécheresse
- Pousse sur une large gamme de sols
- Arbre largement utilisée
- Produit des fruits consommés pour leur qualité nutritive (gousses de caroube)
- Fournir de l'ombre aux animaux pendant l'été

500 *Ceratonia siliqua*

Opuntia ficus indica (Cactus inerme)



3200 raquettes
d'*Opuntia ficus indica*

Avantages:

- Résistant à la sécheresse
- Toujours vert
- Facile d'établir, entretenir et à utiliser
- Usage multiple
- Forte potentiel fourrager
- Résout la pénurie en eau pour l'élevage en zone aride
- Très palatable
- Riche en glucides solubles





500 *Medicago arborea*

Medicago arborea (فصة شجيرية)

Avantages:

- Excellent aliment pour les animaux en raison de sa forte teneur en protéines
- Hautement palatable
- Longévité élevée
- Maintenir et améliorer la fertilité du sol

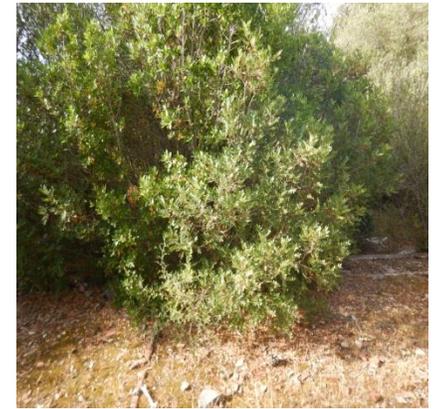


Pistacia lentiscus L.

(lentisque pistachier)

Avantages :

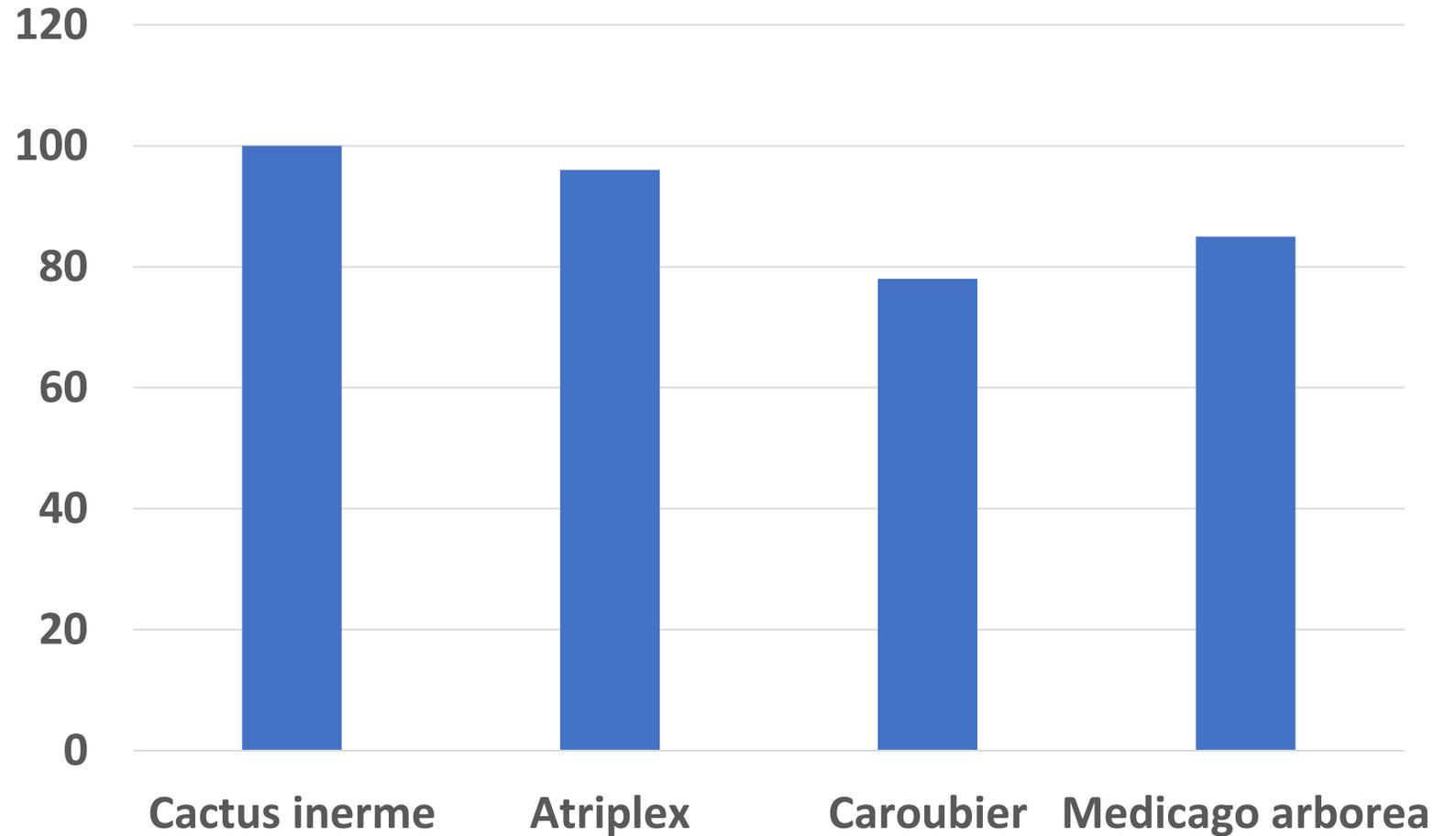
- Espèces polyvalentes avec une grande caractéristique aromatique
- Bonne capacité de régénération après un incendie ou coupe
- L'huile et la gomme sont utilisées dans le traitement des ulcères, plaies et brûlures
- Résistant à la sécheresse
- Résiste à des températures hivernales jusqu'à -9°C
- Protège le sol des risques de l'érosion et de la désertification





Taux de survie des espèces pérennes

Taux de survie



Resemi – Strate herbacée

Hedysarum coronarium L. (sulla du nord)



Avantages:

- Résistante à la sécheresse
- Améliore la fertilité du sol et contrôle l'érosion
- Préfère les sols légèrement acides
- Très palatable, nutritif et productif
- Riche en protéines



Distribution de semences et d'arbres/arbustes pour la communauté





Pâturage contrôlée Calcul charge des la 1^{ère} année

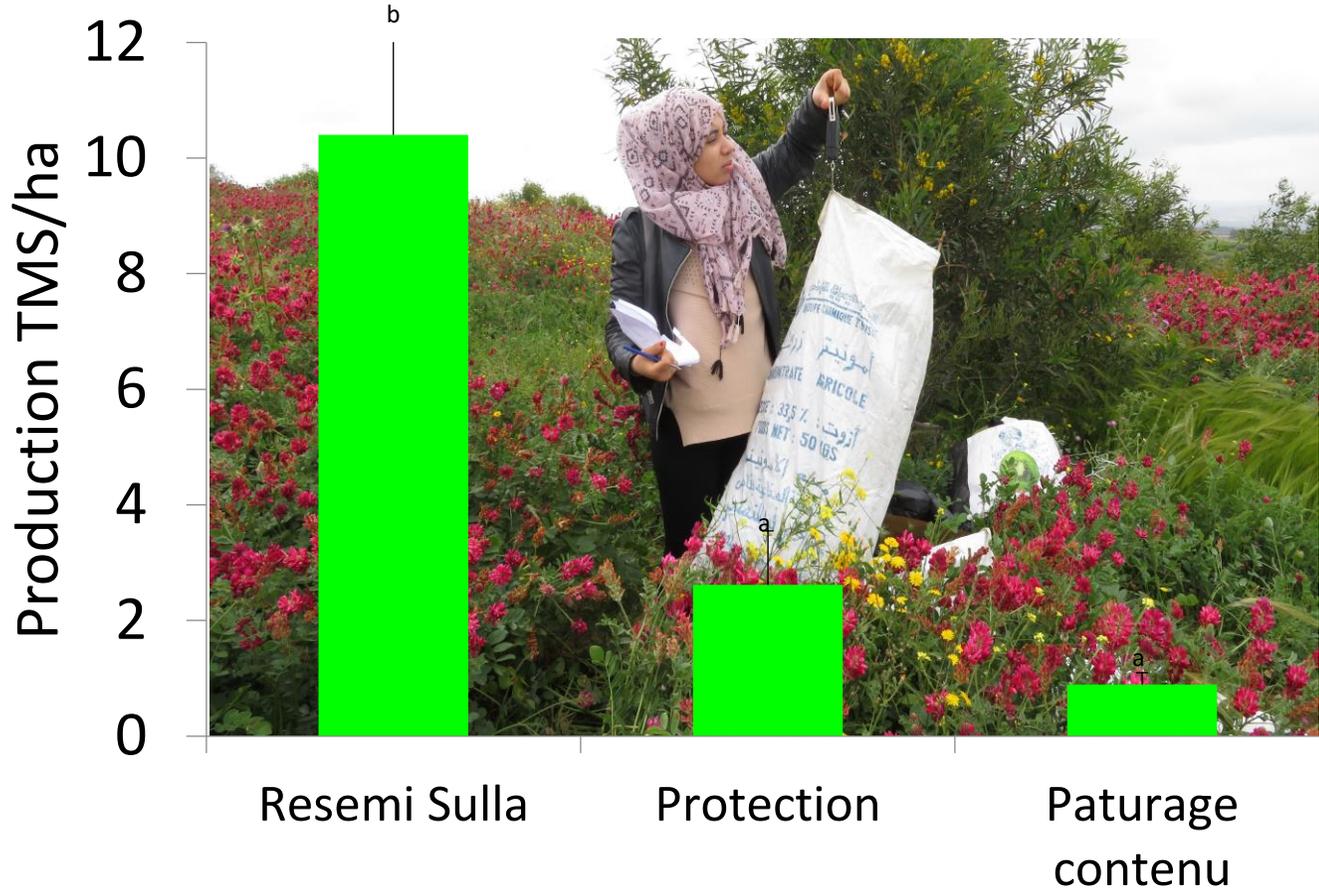




Résultats

Hedysarum coronarium L. (sulla du Nord)

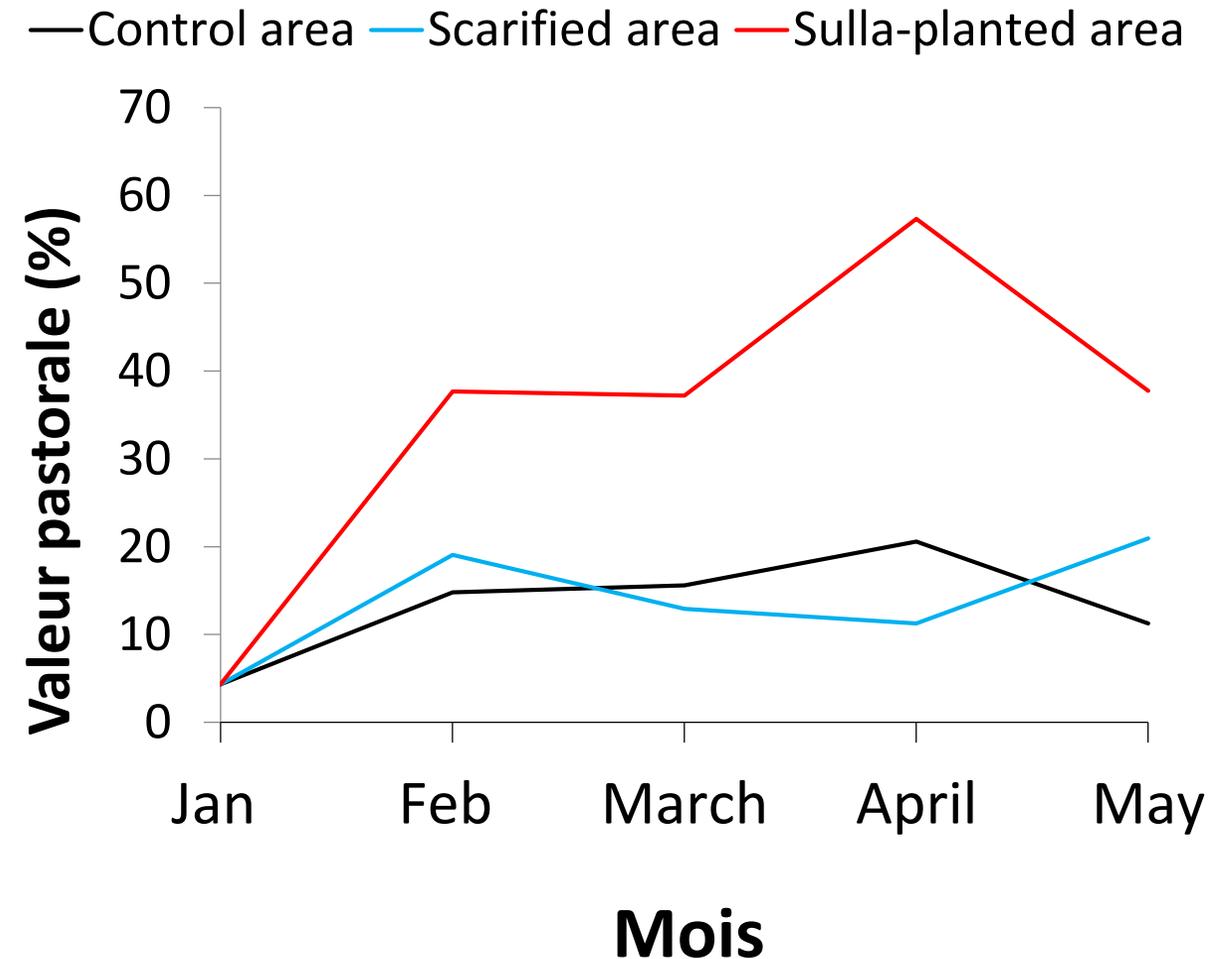
Estimation de la productivité (TMS/ha)





Valeur pastorale

- La valeur pastorale est une évaluation globale de la qualité fourragère d'une zone de pâturage, qui est directement proportionnel à sa capacité de charge.
- Elle résume le rendement, la qualité et la palatabilité du fourrage par l'animal
- Comme elle est calculée à partir de la composition botanique, la VP est plus constant et moins influencé par les fluctuations temporelles que les autres paramètres fourragères
- Fournit une estimation fiable de la capacité de charge



Renforcement des capacités

Thèmes: Gestion durable des écosystèmes sylvopastoraux



400 participants
($\frac{3}{4}$ males et $\frac{1}{4}$
femelles)



Travaux CES

Gouvernance des parcours



Plantation d'arbustes



Gestion des parcours



Population locale



Renforcement des capacités



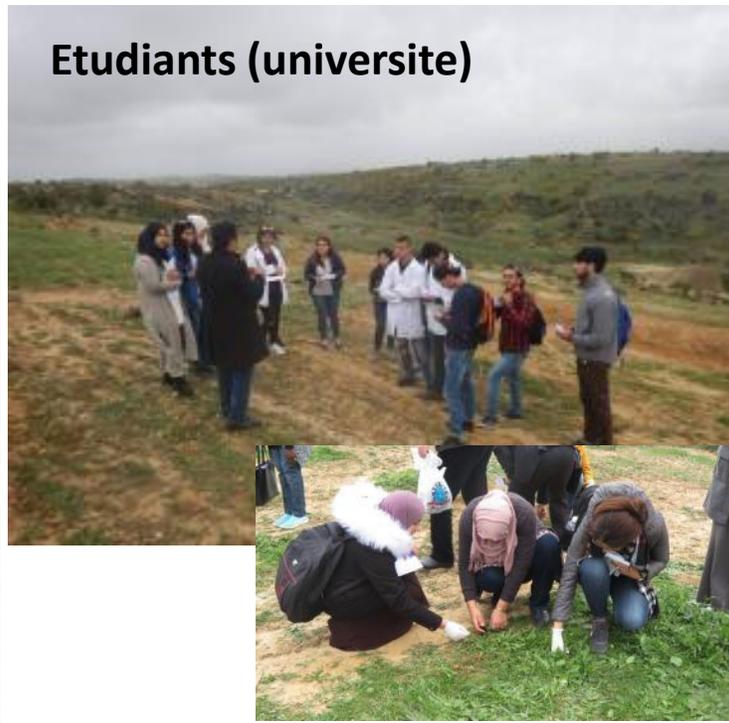
Population cible



Techniciens



Etudiants (universite)



Elevés de l'école primaire



Résumé

- **L'implication des parties prenantes (approche participative et multidisciplinaire)**
- **Tenir compte du savoir-faire et bonnes pratiques des connaissances locales**
- **Plus on consacre de temps dans la phase de planification, plus il y a de chances de réussite.**
- **Respecter les spécificités de chaque site (aucune taille ne convient à tous)**
- **Responsabilisation de la communauté à participer activement au processus dès le début.**
- **Politiques nationales et locales favorables et encourageantes.**



Ministry of Agriculture



DG Forets



Merci pour
votre attention



CRDA (CES)



OEP

icarda.org

International Center for Agricultural Research in the Dry Areas



RESEARCH
PROGRAM ON
Livestock

cgiar.org

A CGIAR Research Center

