



Camelina:
a Cash Cover Crop Enhancing
water and soil conservation
in MEDiterranean
dry-farming systems

4 CE-MED: 2nd LMS meeting

Présentation de la caméline et des résultats de la première campagne

INRAT : 14/10/2021



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

4 CE-MED



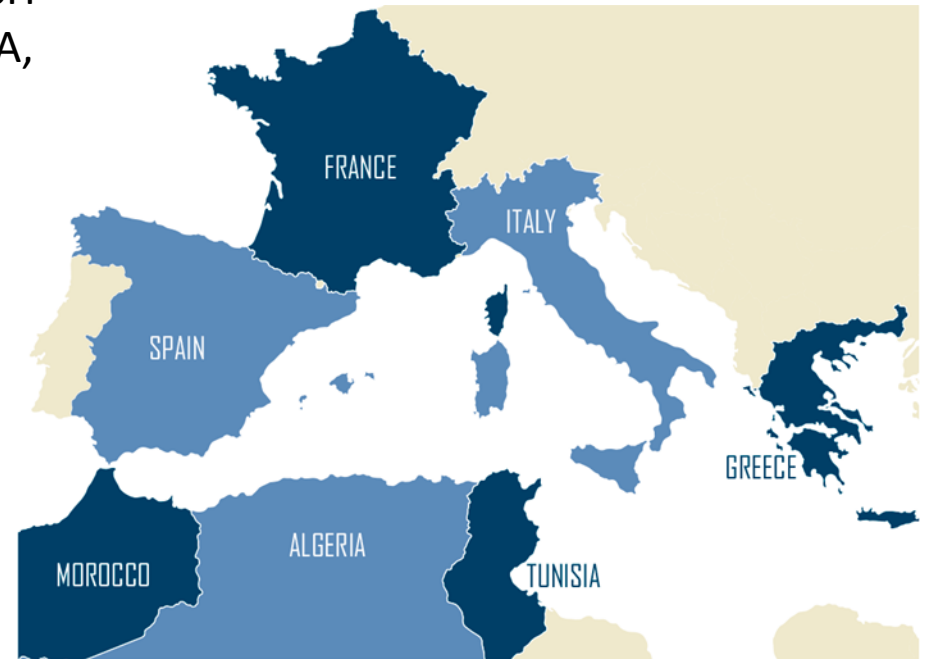
Camelina:
a Cash Cover Crop Enhancing
water and soil conservation
in MEDiterranean
dry-farming systems

11 partenaires: UNIBO, CREA, INRAA, SPANISH COOPS, INI, CCE, ARVALIS, CRES, BIOS, ICARDA, INRAT

7 pays: Italie, Algérie, France, Grèce, Maroc, Espagne et Tunisie

-Coordinateur: Pr. Andrea Monti
Alma Mater Studiorum – Université de Bologne (UNIBO) –Italie

-PI: Dr. Imen Trabelsi
Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT)- Tunisie



Durée du projet : 42 mois

Objectifs du projet 4 CE-MED:

- Développer un système agricole méditerranéen diversifié à travers une approche participative

- Inclure la caméline dans le système agricole méditerranéen, en tant que culture de couverture pour:
 - ✓ Améliorer la conservation des sols et de l'eau

 - ✓ Réduire la pression des mauvaises herbes dans le cadre de l'agriculture de conservation (AC)

 - ✓ Augmenter les revenus des agriculteurs

La caméline: *Camelina sativa*

- Famille : Brassicaceae
- Genre: Camelina
- Annuelle , dicotylédones
- Originaire de: l'Europe du Nord
- Cycle de développement : 90 - 250 jours
- Hauteur : 0,60 - 1,05 m de hauteur, plus que 30 ramifications
- Fleurs : de petites taille, jaune regroupées en Inflorescence
- Fruit : silique de couleur brune à la maturité
 - le nombre de silique /plante est de 60 -115
- Le nombre de graine /silique est de 10-20
- Poids de 1000g: 0,7-1,8g



Stade de développement de la caméline



Stade dicotylédones



Stade deux feuilles



Stade quatre feuilles



Stade rosette



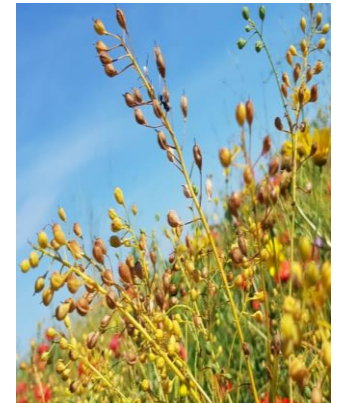
Stade élongation des tiges



Stade floraison



Stade formation des siliques



Stade maturité des siliques

Importance de la caméline

- Faible intrants agronomiques
- Espèce tolérante à la sécheresse
- Teneur élevée en huile (28 - 49%) et en protéines (24,5 – 31,7%)
- Teneur élevée en AGPI (50% de la teneur en huile)
- Une grande valeur pour l'alimentation humaine et animal
- La demande de tourteaux est en augmentation remarquable



Optimisation du choix de la variété de la caméline



Camelina:
a Cash Cover Crop Enhancing
water and soil conservation
in MEDiterranean
dry-farming systems

- Lieu: Station expérimentale de l'INRAT au Kef
- Date du semis :16/12/2020
- Précédant cultural: Blé dur
- Date de la récolte: 25/05/2021
- 150kg/ha ammonitrate
- 100 kg/ha Super 45



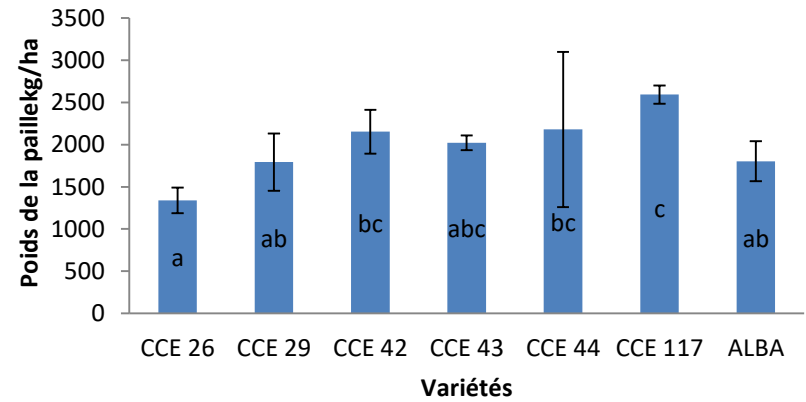
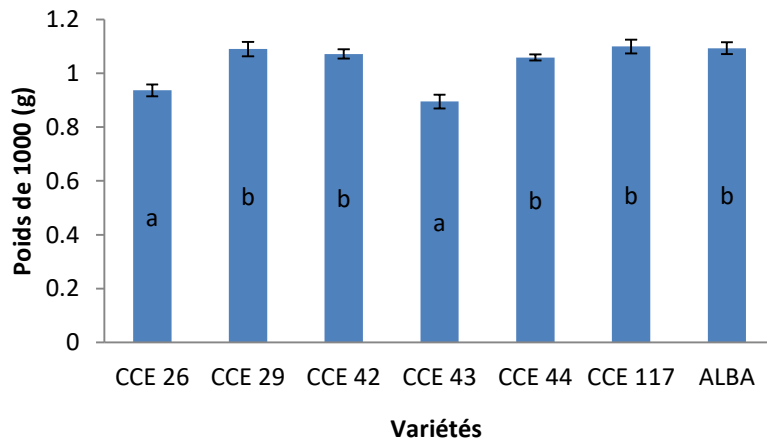
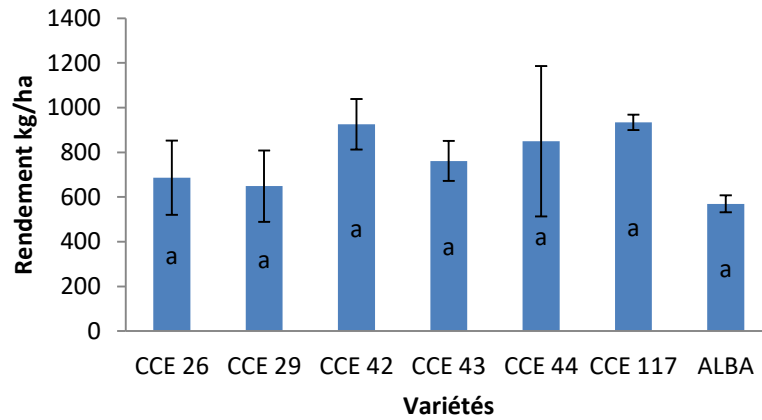
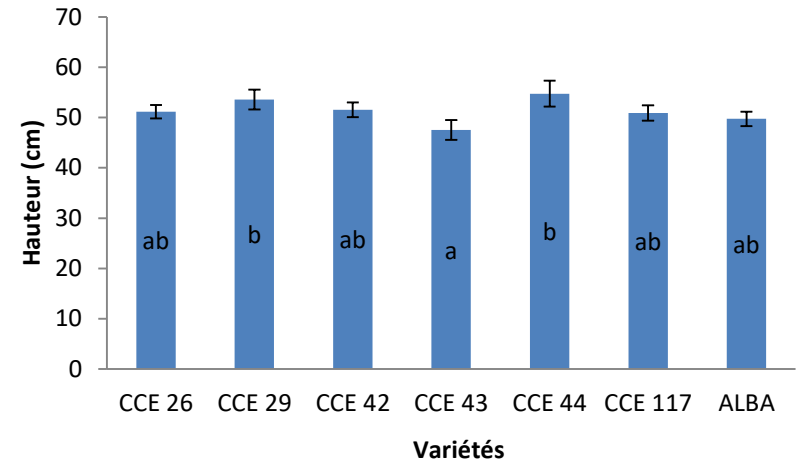
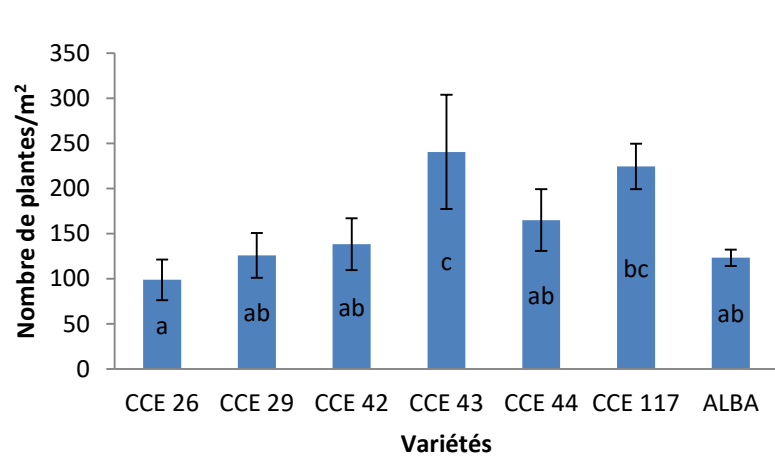
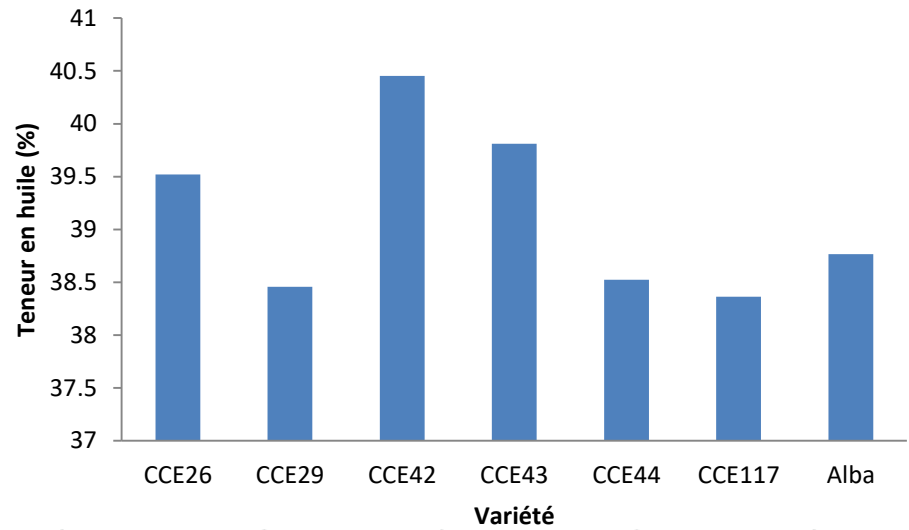
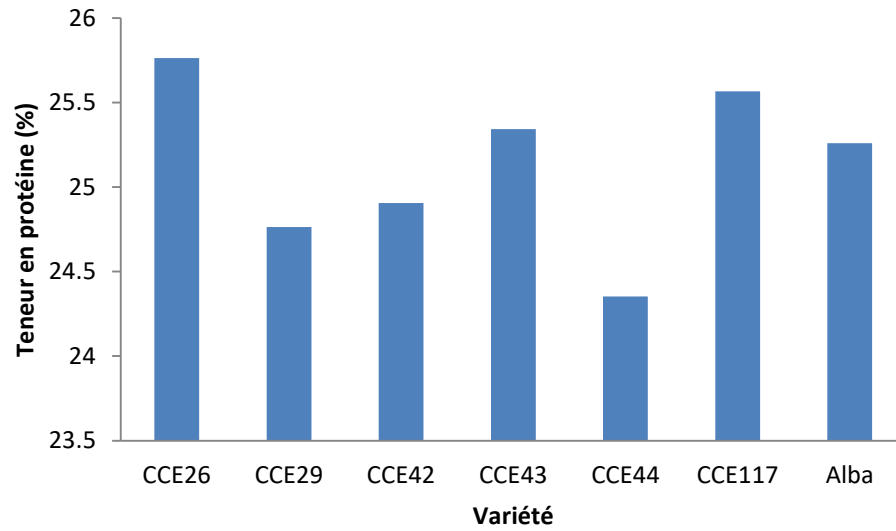


Fig 3. Nombre de plantes/m² ; hauteur; rendement; poids de 1000 grains ; poids de la paille à la récolte



Optimisation de la stratégie du semis de la caméline



Camelina:
a Cash Cover Crop Enhancing
water and soil conservation
in MEDiterranean
dry-farming systems



- Station expérimentale de l'INRAT au Kef
- Date du semis : 12/11/2020 et 16/12/2020
- Précédant cultural: Blé dur
- Date de la récolte: 15/05/2021 et 25/05/2021

- CA: labour minimum
- C: labour conventionnel
- D1: 600 graines/m²
- D2: 800 graines/m²

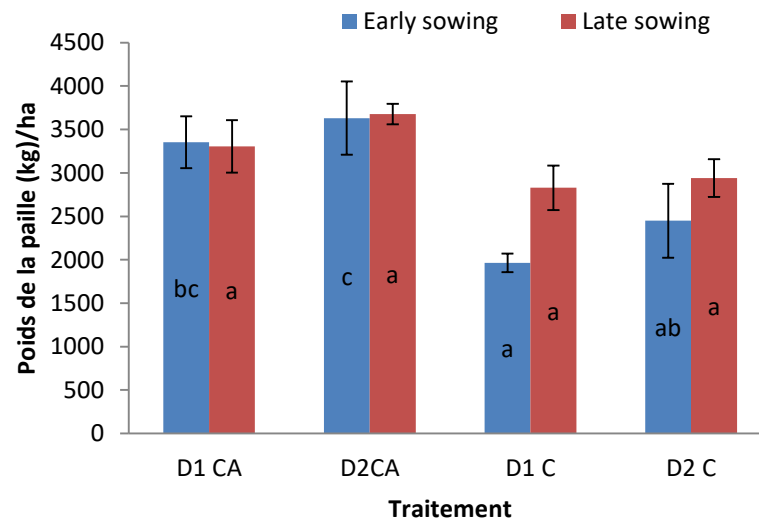
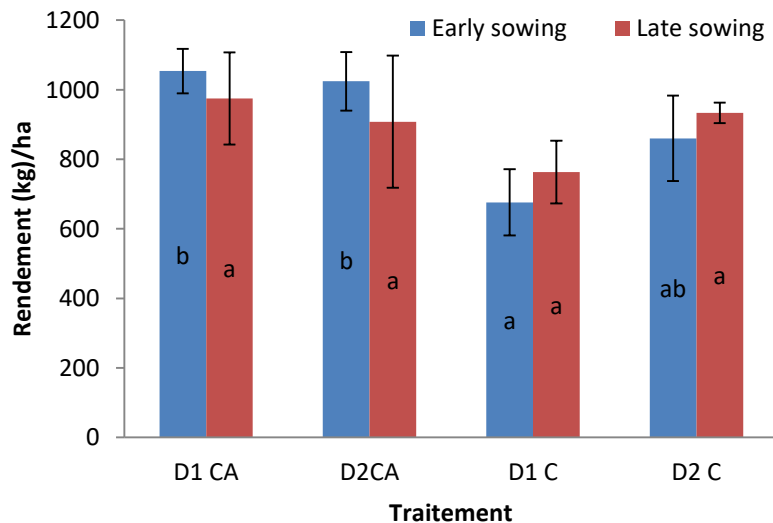
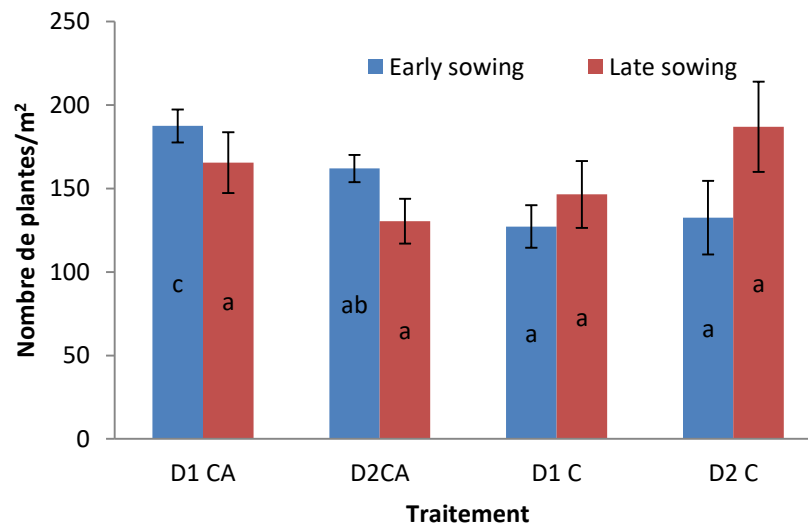


Fig 4. Nombre de plantes/m² ; rendement ; poids de la paille à la récolte

Optimisation de la stratégie de la récolte de la caméline



- Lieu: Station expérimentale de INRAT au Kef
- Date du semis :16/12/2020
- Précédant cultural: Blé dur
- Date de la récolte: 25/05/2021



H1: Récolte avec la moissonneuse bateuse
H2: Fauchage + moisson

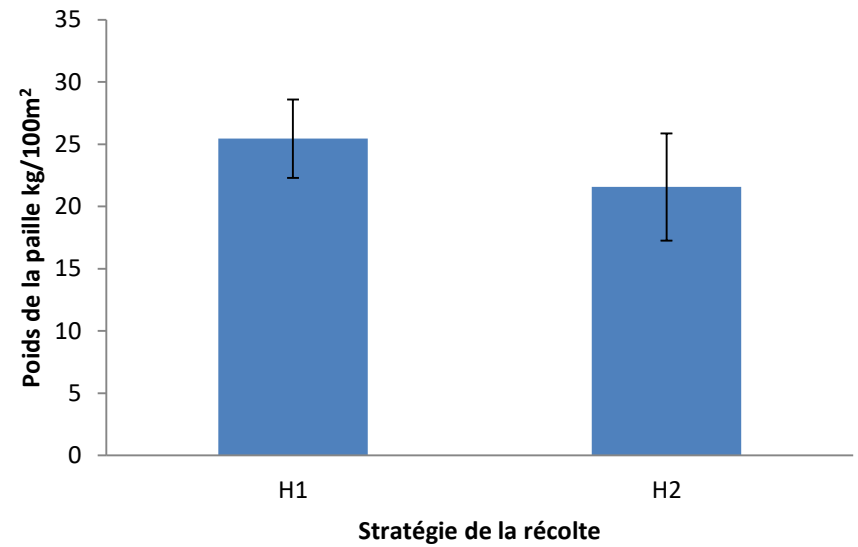
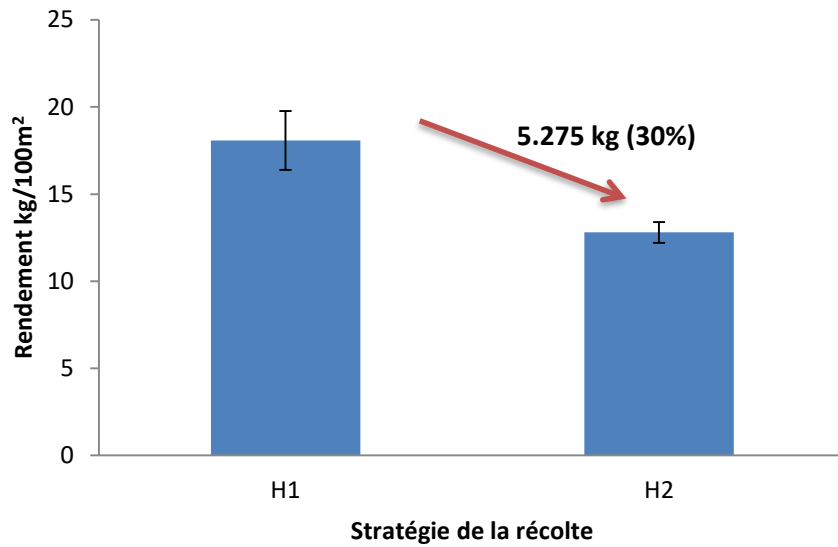


Fig 5. Rendement; poids de la paille (g) à la récolte



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

4CE MED

WATER AND SOIL CONSERVATION

4CE-MED PARTNERS

