



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

4 CE-MED: 3rd LMSP meeting

Présentation des principaux résultats obtenus

INRAT : 19/10/2022



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

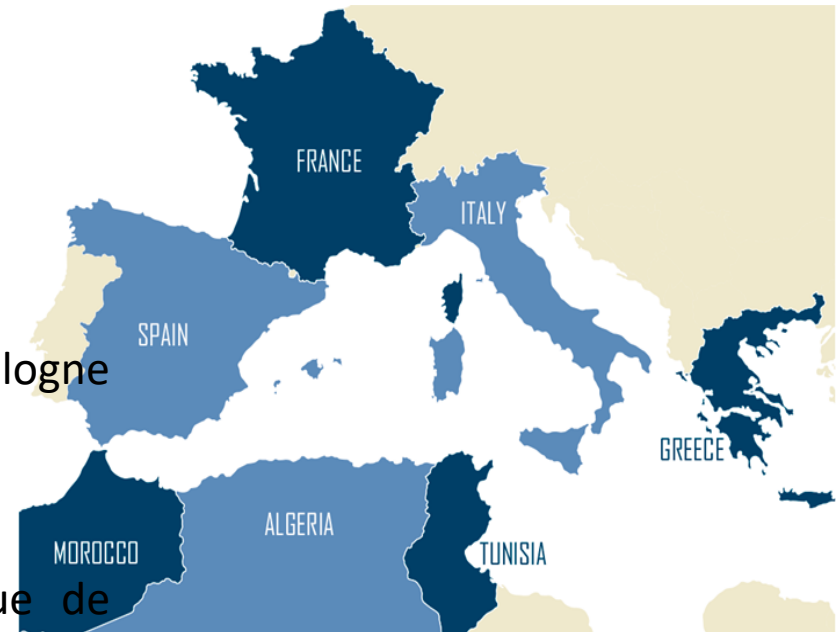
11 partenaires: UNIBO, CREA, INRAA, SPANISH COOPS, INI, CCE, ARVALIS, CRES, BIOS, ICARDA, INRAT

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

Equipe du Projet: Pr. Mohamed Kharrat
Dr. Mohsen Rezgui
Dr. Hatem Cheikh M'Hamed
Mr. Laith Abrougui
Mr. Mounir Rezgui



Durée du projet : 42 mois

Camelina sativa



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

- Famille : Brassicaceae
- Annuelle , dicotylédones
- Originaire de: l'Europe du Nord

- Hauteur : 0,60 - 1,05 m de hauteur
- Fleurs : de petites taille, jaune regroupées en Inflorescence
- Fruit : silique de couleur brune à la maturité
- Poids de 1000g: 0,7-1,8g



Cycle de développement de *Camelina sativa*

Objectifs du projet 4 CE-MED:

➤ Développer un système agricole méditerranéen diversifié à travers une approche participative et inclure la caméline dans le système agricole méditerranéen, en tant que culture de couverture



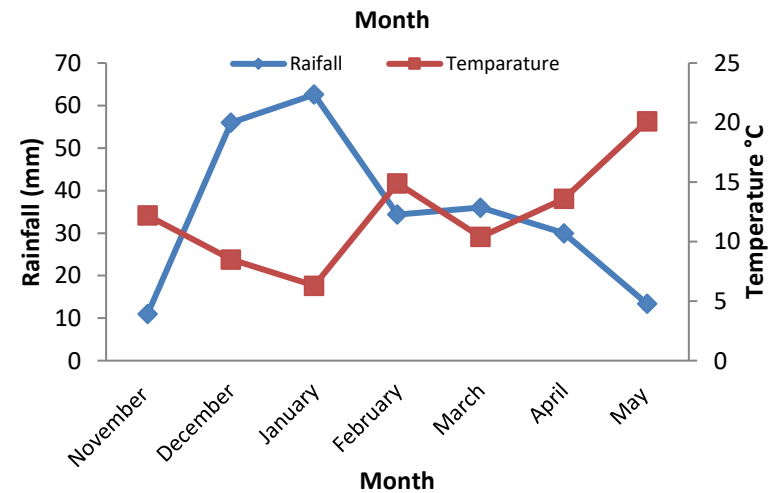
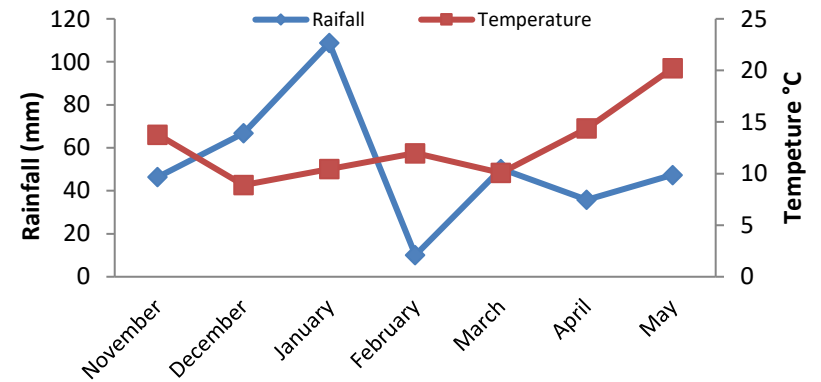
- Tester différentes variétés de caméline
- Tester différentes doses et dates de semis ainsi que le type de travail du sol
- Tester différentes méthodes de la récolte de la caméline



Les expérimentations été ont conduites à la station expérimentale de l'INRAT au Kef (Boulifa)



2020-2021: 365.5 mm



2021-2022: 342.7 mm

Optimisation du choix de la variété de la caméline



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

Sept variétés de cameline

- Date de semis :16/12/2020--- 21/11/2021
- Précédent cultural: jachère
- Date de la récolte: 25/05/2021---27/05/2022
- 150kg/ha ammonitrate
- 100 kg/ha Super 45



Station expérimentale de l'INRAT au Kef (Boulifa)

Optimisation du choix de la variété de la caméline

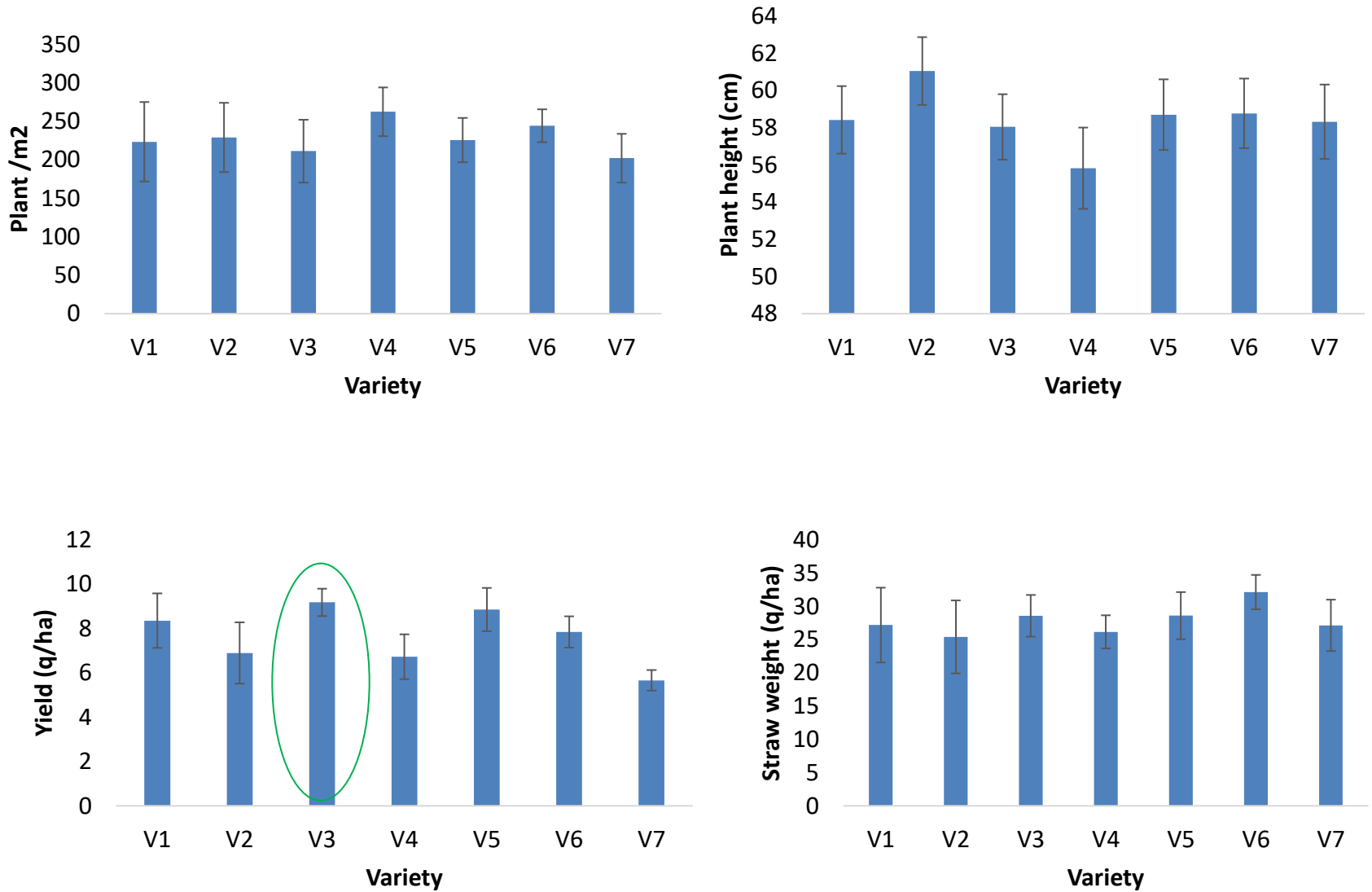
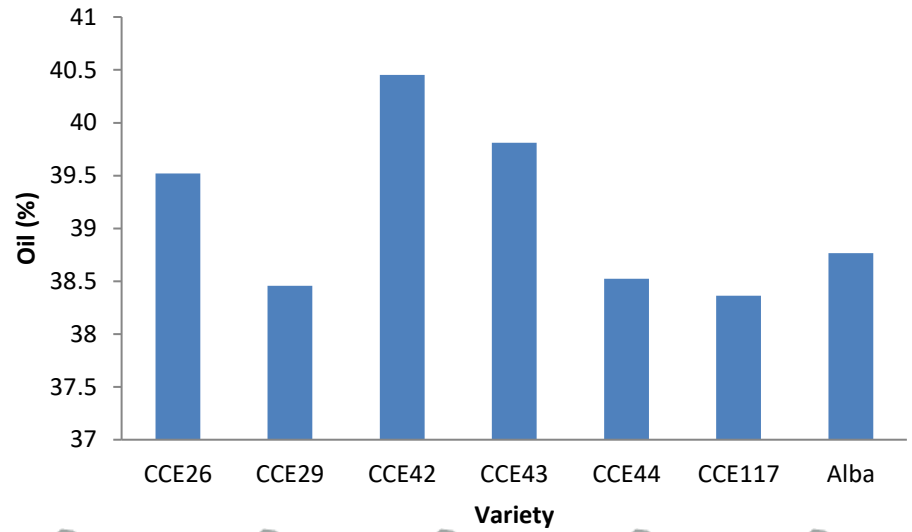
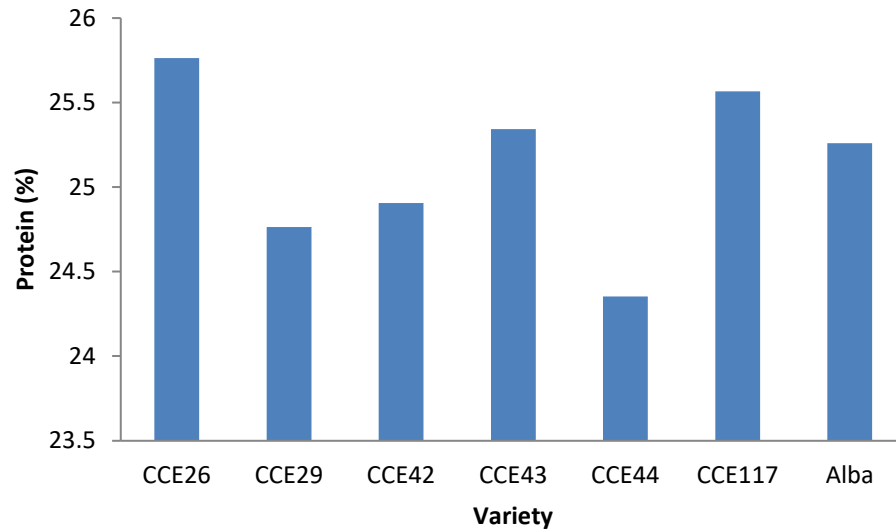
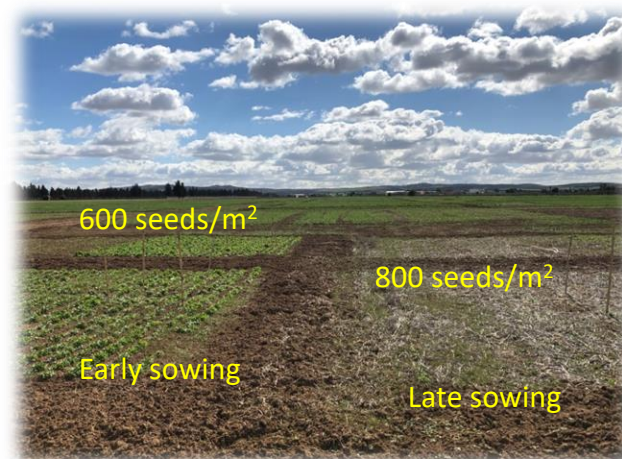


Fig 3. Nombre de plante/m², hauteur et rendement des différentes variétés de Caméline à la récolte



Optimisation de la stratégie du semis de la caméline

- Premières dates de semis :
 - 12/11/2020
 - 21/11/2021
 - Deuxièmes dates de semis :
 - 16/12/2020
 - 21/12/2021
 - Précédent cultural: jachère
- Récolte:
- 17/05/2021
 - 20/05/2022
- Récolte:
- 25/05/2021
 - 27 /05/2022



Station expérimentale de l'INRAT au Kef (Boulifa)

Task 2.2. Camelina sowing strategies

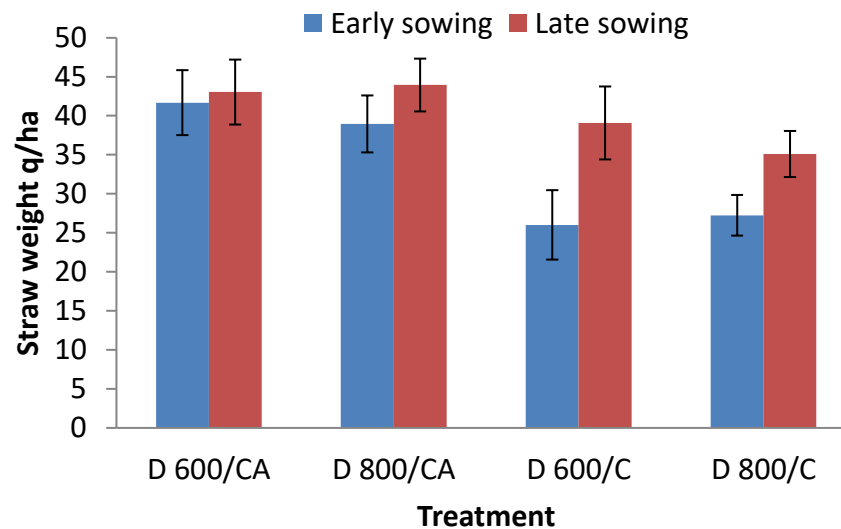
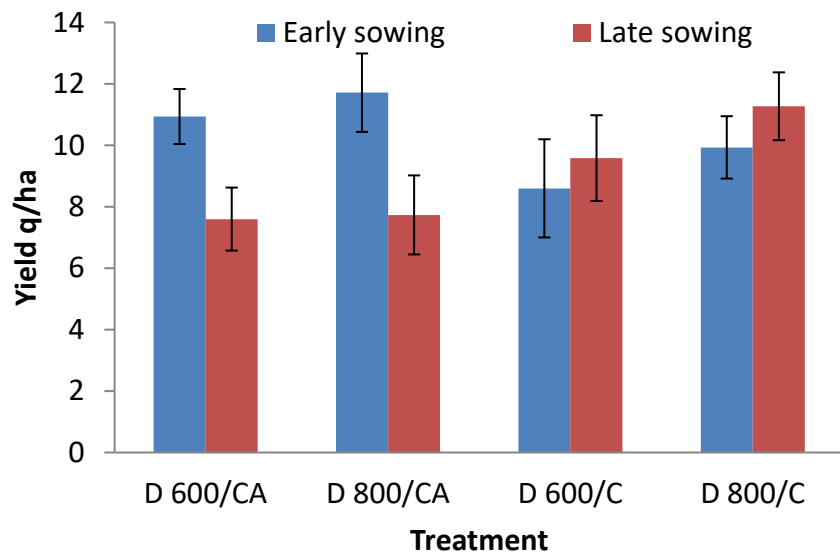
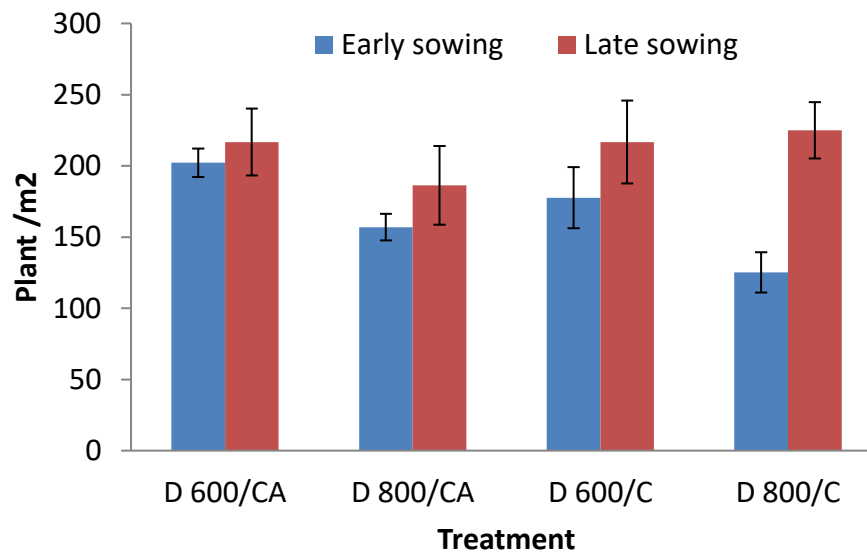


Fig 4. Rendement en garines de la cameline à la récolte (2020/2021- 2021/2022)

Optimisation de la stratégie de la récolte de la caméline



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



- Semis
 - 16/12/2020
 - 21/11/2021

- Récolte:
 - 25/05/2021
 - 27 /05/2022



H1: Récolte avec la moissonneuse

H2: fauchage+moissonneuse

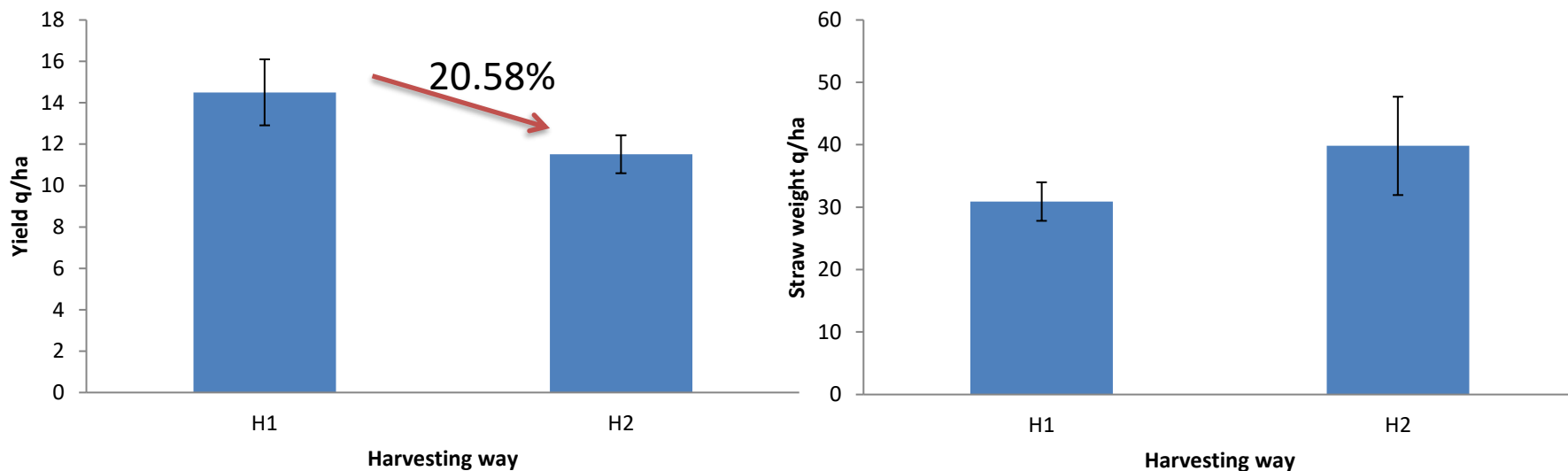
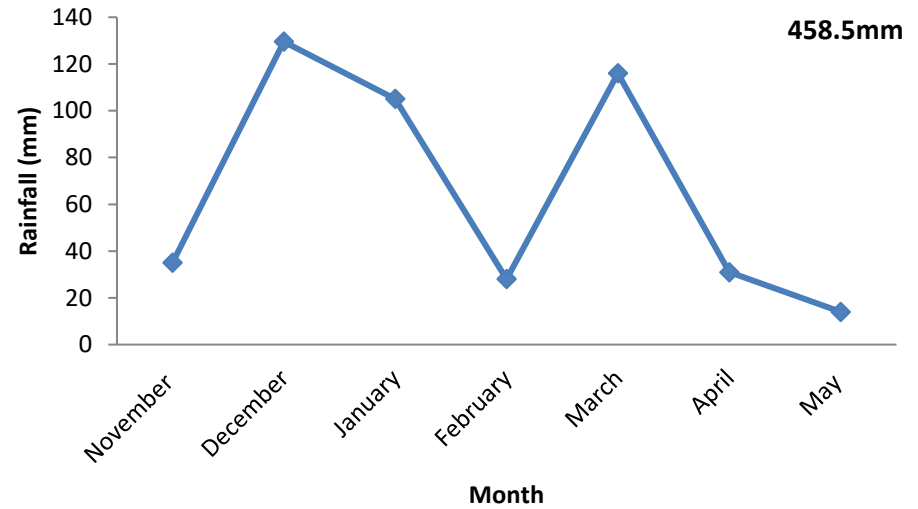
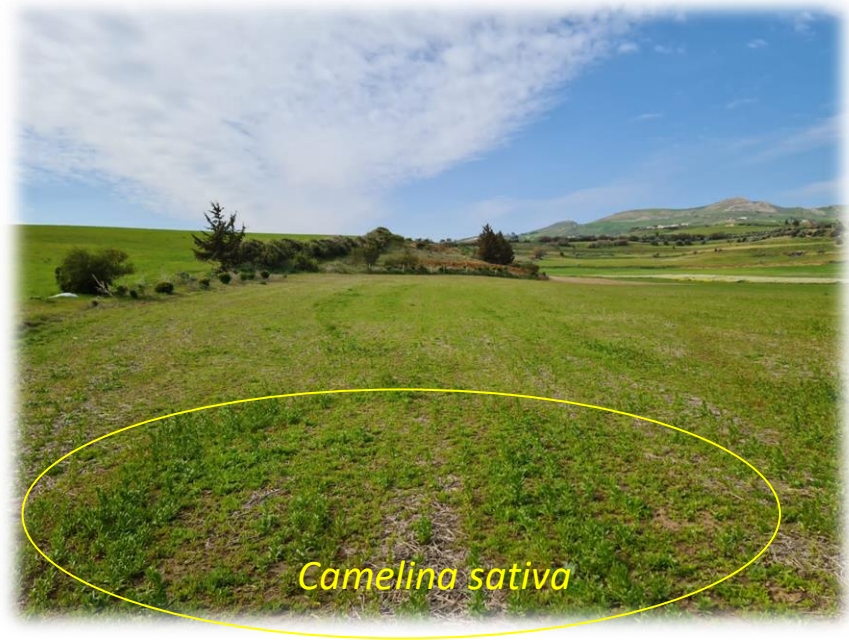
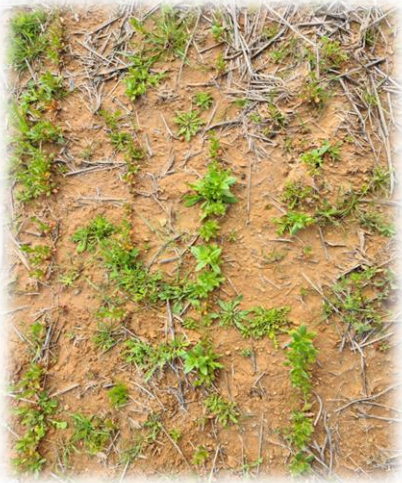


Fig 5. Rendement de la caméline à la récolte (2020/2021-2021/2022)





Krib (Seliana)
Mr. Adnen Abdrabbah



Camelina sativa

Emergence non homogène





Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

4CE MED

WATER AND SOIL CONSERVATION

4CE-MED PARTNERS

