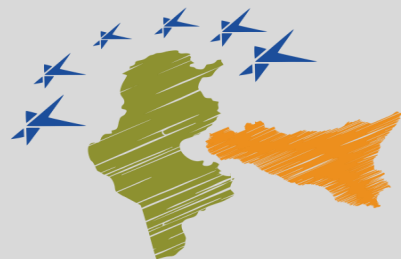




Programme cofinancé
par l'Union Européenne



CLUSTER
SERVAGRI

*CLUSTER transfrontalier à SERVice du réseautage et qualification
des filières AGRicoles en oléiculture*

Réf. n° IS_1.1_034

**2ème Conférence Euro-Méditerranéenne
Laboratoire du village transfrontalier de la connaissance à la Mairie
Palazzolo Acreide, 11-12- 13 mai 2023**

Cluster ServAgri : un modèle pour renforcer la filière oléicole dans l'espace transfrontalier

Khaled HIBAR, Catane: 12 Mai 2023



L'objectif spécifique du projet CLUSTER SERVAGRI est la **restructuration des filières oléicoles transfrontalières** renforçant un cluster économique italo-tunisien de l'huile d'olive soit conventionnelle, soit bio, ainsi comme typifiée, pleinement traçable et de qualité



L'IO Sousse est le **partenaire N°2** du projet CLUSTER SERVAGRI (PP2).
L'IO Sousse est le coordinateur du Groupe de Tâches 2
(GT2)=**Communication générale de projet** et collabore transversalement
dans tous les autres GT.



Résultats réalisés dans la communication générale du projet CLUSTER SERVAGRI



Plan et stratégie de communication, Identité visuelle, Activités d'animation de la communication au sein du consortium



Elaboration d'un plan de capitalisation et d'une stratégie de sortie spécifique.



Médias sociaux et e-communication

<https://clusterservagri.eu/>

<https://www.facebook.com/servagri.eu>

https://www.youtube.com/channel/UCw3_FhCe8srGFYh7abiJB_g



GT3 - Recherches et renforcement des actions de système



GT4 - Actions de restructuration, innovation, renforcement dans le secteur oléicole de la zone transfrontalière



GT5 - Réalisation d'accords de coopération et de réseautage des MPME d'excellence de la zone transfrontalière



GT6 - Coopération interinstitutionnelle

GT3 - Recherches et renforcement des actions de système

3.1. Etude sur modalités de culture, production, récolte et transformation des olives et stockage des huiles en Italie/Tunisie



N°15 documents préparés et livré dont quelque uns sont en cours de finalisation

3.2 Étude sur la certification des produits avec la « marque parapluie» SERVAGRI et l'application et contrôle du label de qualité SERVAGRI

Echantillons d'huiles ont été analysés



l'étude comparative entre différentes huiles d'olive dans la zone transfrontalière;

3.3. Analyse et étude de l'échange commercial d'huiles en vrac et en bouteille entre Italie et Tunisie et d'ambes les Pays vers leurs respectifs marchés étrangers de référence



N° 8 Documents de représentation de la filière oléicole par rapport au flux commercial de la Tunisie vers l'Italie et vice versa, et d'ambes les Pays vers leurs respectifs marchés étrangers de référence élaborés et livrés

3.4. Étude pour la mise en œuvre de prototypes de certification EMAS et de filière UNI EN ISO 22005 dans la zone transfrontalière



Partie en cours de finalisation

Journée de sensibilisation sur la mouche des olives (piégeage de masse)



FORMATION D'INITIATION A L'ANALYSE SENSORIELLE DE L'HUILE D'OLIVE VIERGE (GT4)



GT 4 – Actions de restructuration, innovation, renforcement dans le secteur oléicole de la zone transfrontalière ➡ APO Catane

Identification des exploitations oléicoles et des huileries dans les régions Catania, Ragusa, Siracusa, Sousse, Monastir, Kairouan et Nabeul



Actions pilotes pour l'application et le contrôle de la marque de qualité SERVAGRI dans les huiles conventionnelles, biologiques et typées



Actions de haute formation



Interventions sur terrain

Mission de haute formation en Italie (10-14 octobre 2022)



Mission de haute formation en Tunisie (23-27 novembre 2022)




Séminaire de haute formation: La gestion du secteur oléicole dans un contexte de changement climatique



N°7 communications orales pour 95 personnes présents



Journées de formation sur terrain sur le territoire italien et tunisien



Journées de formation sur le terrain

Webinar



Cours théorique et pratique d'approfondissement sur les
techniques de taille et d'élevage
et production en oléiculture

26 - 27 MARS 2021


CASE PERROTTA AGRITURISMO

Via Livio Andronico n. 2, 95010 Sant'Alfio (CT)

26/03/2021 : h 15.30 - Cours théorique sur les techniques de taille, en suite dégustation
guidée des huiles

27/03/2021 : h 9.00/13.00 - Cours de taille et techniques de greffe

Pour info
apo.catania@virgilio.it
095.326035 - 333 7994526 - 339 5898655
www.apocatania.it



Inscriptions avant le 26/03/2021

EVENTO EN LIGNE AVEC LES NORMES ANTI-COVID



Journées de formation sur terrain sur le territoire italien et tunisien



Journées de formation sur les techniques de taille



Suivie des ravageurs sur le territoire italien



Suivie de la mouche des olives pour les campagnes 2020-2021 et 2022



Suivie de la mouche des olives pour les campagnes 2020-2021 et 2022

Suivie de la mouche des olives dans le gouvernorat de Monastir

Site	Date de l'installation des pièges	Dates des suivis	Nombre de mouche/piège/jour
Agri 1	11/05/2020	01/06/2020	2.5
		10/06/2020	0.5
		01/07/2020	0
Agri 2	11/05/2020	01/06/2020	2.7
		10/06/2020	0.5
		01/07/2020	0
Agri 3	18/05/2020	01/06/2020	0
		10/06/2020	0
		01/07/2020	0

Suivie de la mouche des olives dans le gouvernorat de Sousse

Site	Date de l'installation des pièges	Dates des suivis	Nombre de mouche/piège/jour
Agri 1	18/06/2020	25/06/2020	2.42
		02/07/2020	1.28
		03/07/2020	0.34
Agri 2	18/06/2020	25/06/2020	0.33
		02/07/2020	0.2
		03/07/2020	0
Agri 3	18/06/2020	25/06/2020	0.45
		02/07/2020	0
		03/07/2020	0

Suivie de la mouche des olives pour les campagnes 2020-2021 et 2022

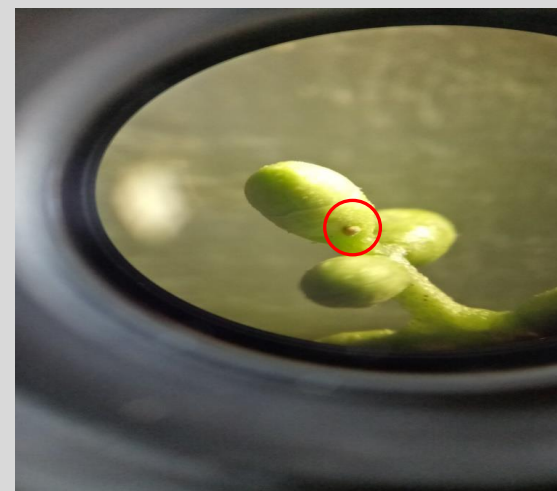
Suivie de la mouche des olives dans le gouvernorat de **Kairouan**

Site	Date de l'installation des pièges	Dates des suivis	Nombre de mouche/piège/jour
Agri 1	20/06/2020	28/06/2020	0.3
		04/07/2020	0
		08/07/2020	0
Agri 2	20/06/2020	28/06/2020	0.5
		04/07/2020	0
		08/07/2020	0
Agri 3	20/06/2020	28/06/2020	0
		04/07/2020	0
		08/07/2020	0

Suivie de la mouche des olives dans le gouvernorat de **Nabeul**

Site	Date de l'installation des pièges	Dates des suivis	Nombre de mouche/piège/jour
Agri 1	26/06/2020	06/07/2020	6.47
		10/07/2020	2.45
		14/07/2020	1.3
Agri 2	26/06/2020	06/07/2020	4.48
		10/07/2020	1.2
		14/07/2020	0.5
Agri 3	26/06/2020	06/07/2020	3.48
		10/07/2020	2.34
		14/07/2020	0

Suivie des la teigne pour les campagnes 2020- 2021 et 2022 pour les 3 générations



Suivie de la teigne pour les campagnes 2020-2021 et 2022

Suivie de la teigne génération anthophage dans le gouvernorat de **Monastir**

Site	Date de visite	Stade physiologique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Larves (%)	Remarque
Agri 1	30/03/2021	E	0.7	0	0	Seuil non dépassé
	13/04/2021	E/F	2	33.33	0	
Agri 2	30/03/2021	E	0.66	50	0	Seuil dépassé
	13/04/2021	E	10.63	91.66	2.84	
Agri 3	30/03/2021	D	0	0	0	Seuil non dépassé
	13/04/2021	E/F	0.625	100	1.25	
Agri 4	30/03/2021	F	0.78	0	0	Seuil non dépassé
	13/04/2021	E	6.97	54.4	0	
Agri 5	30/03/2021	E	0.55	0	0	Seuil non dépassé
	13/04/2021	E	1.01	100	0	
Agri 6	30/03/2021	D	0	0	0	Seuil non dépassé
	13/04/2021	E/F	4.73	50	2.63	

Suivie de la teigne génération anthophage dans le gouvernorat de **Sousse**

Site	Date de visite	Stade physiologique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Larves (%)	Remarque
Agri 1	02/04/2021	E	0	0	0	Seuil non dépassé
	15/04/2021	E	0.99	100	0.49	
Agri 2	02/04/2021	E	0.73	50	0	Seuil non dépassé
	15/04/2021	E	3.45	100	4.46	
Agri 3	02/04/2021	D	2.46	60	0	Seuil dépassé
	15/04/2021	E	10.46	100	4.96	
Agri 4	02/04/2021	E	1.11	0	0	Seuil non dépassé
	15/04/2021	E	2.78	100	1.66	
Agri 5	02/04/2021	D/E	3.15	33.33	0	Seuil non dépassé
	15/04/2021	E-F	3.35	100	0.45	
Agri 6	02/04/2021	E	2.52	0	0	Seuil non dépassé
	15/04/2021	E/F	0.43	100	4.48	

Suivie de la teigne pour les campagnes 2020-2021 et 2022

Suivie de la teigne génération anthophage dans le gouvernorat de **Nabeul**

Site	Date de visite	Stade physiologique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Larves (%)	Remarque
Agri 1	01/04/2021	E	0	0	0	Seuil non dépassé
	27/4/2021	E/F	0.5	0	0	
Agri 2	01/04/2021	E	1.3	0	0	
	27/4/2021	E/F	0.45	100	0.5	
Agri 3	01/04/2021	E	2.54	50	0.2	
	27/4/2021	E/F	4.54	100	1.54	
Agri 4	01/04/2021	E	1.88	33	0.62	
	27/4/2021	F	4.6	100	4.6	
Agri 5	01/04/2021	D	1.51	66.66	0	
	27/4/2021	F	3.25	100	0.12	
Agri 6	01/04/2021	E	0	0	0	
	27/4/2021	F	1.01	100	0	

Suivie de la teigne génération anthophage dans le gouvernorat de **Kairouan**

Site	Date de visite	Stade physiologique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Larves (%)	Remarque
Agri 1	23/03/2021	E	0	0	0	Seuil non dépassé
	10/04/2021	F	99.0	100	0.49	
Agri 2	23/03/2021	E	0	0	0	
	10/04/2021	F	0	0	0	
Agri 3	23/03/2021	E	0	0	0	
	10/04/2021	F	0.46	100	0	
Agri 4	23/03/2021	E	0	0	0	
	10/04/2021	F	0.78	100	0	
Agri 5	23/03/2021	E	0	0	0	
	10/04/21	F	0	0	0	
Agri 6	23/03/2021	E	0.52	0	0	
	10/04/2021	F	0.75	100	0	

Essai de lutte contre la teigne de l'olivier



Pourcentage d'attaque de la teigne (génération carpophage) et efficacité de chaque produit

	Pourcentage d'attaque (%)	Efficacité des produits (%)
Témoin non traité	14 c	
Trebon	2 a	85.7
Diméthoate	8 b	42.8

Suivie du psylle de l'olivier: *Euphyllura olivina*



Suivie du Psylle de l'olivier dans le gouvernorat de Monastir pour la campagne 2021

Site	Date de visite	Stade physio logique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Insectes/ grappe (%)	Remarque
Agri 1	15/03/2021	D	28.1	100	0.88	Grappes faibles
	30/03/2021	E	43.5	100	0.87	Avant ttt
	13/04/2021	E/F	0.53	100	0.19	Après ttt
Agri 2	15/03/2021	D	46.15	100	1.1	Grappes faibles
	30/03/2021	E	81.7	100	1.42	Avant ttt
	13/04/2021	E	8.51	100	0.20	Après ttt
Agri 3	15/03/2021	C	0	0	0	Densité faible
	30/03/2021	D	46.8	100	0.4	
	13/04/2021	E/F	10	100	0.21	
Agri 4	15/03/2021	D	31.5	0	0.37	seuil limite
	30/03/2021	E	66.14	98	1.67	Avant ttt
	13/04/2021	F	0.41	100	1.59	Après ttt
Agri 5	15/03/2021	D	31.11	0	0.54	Seuil limite
	30/03/2021	E	17.04	100	0.4	
Agri 6	15/03/2021	D	30	0	0.56	Seuil limite
	30/03/2021	E	25.3	0	0.5	

Suivie du Psylle de l'olivier dans le gouvernorat de Kairouan pour la campagne 2021

Site	Date de visite	Stade physio logique	Attaque (%)	Eclosion (%)	Insectes/ grappe (%)	Remarque
Agri 2	09/04/2021	E	30.7	100	0.61	Ne nécessite pas d'intervention
Agri 2	09/04/2021	E	23.9	100	0.93	
Agri 3	09/04/2021	E	6.8	100	0.35	
Agri 4	09/04/2021	E	27.9	100	0.8	
Agri 5	09/04/2021	E	46.06	100	1.21	
Agri 6	09/04/2021	E	49.73	100	1.33	

Le climat a un effet sur le développement des ravageurs

Analyses Microbiologiques: Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP)

Modalités de mise en œuvre:

1. Prélèvement

- **04 Echantillons d'eau**
Réservoir de lavage des olives:
02 pré-nettoyage et 02 post-nettoyage.
- **20 Tests (2 tests par points de prélèvement):**
Pré-nettoyage et post nettoyage

▪ Analyses chimiques de l'eau:

1. Composition en sels,
2. Composés azotés.

2. Analyses

1. Dénombrement de la flore bactérienne totale,
2. Dénombrement des Entérobactéries,
3. Dénombrement des Coliformes totaux,
4. Dénombrement des Coliformes fécaux,
5. Dénombrement d'*Escherichia coli*,
6. Dénombrement des Entérocoques,
7. Dépistage de la présence de *Clostridium Perfringens*,
8. Dépistage de la présence de *Pseudomonas Aeruginosa*.

Analyses Microbiologiques: Hazard Analysis Critical Control Point (HA CCP)

I. Points de Prélèvement

I. 1. Réservoir de lavage des olives:



04 Echantillons d'eau

02 pré-nettoyage et 02 post-nettoyage.

I. 2. Tests dans la broyeuse:



02 Tests

01 pré-nettoyage
01 post-nettoyage.

II. Analyses

Analyses microbiologiques:

A. Dénombrement de:

- Coliformes totaux (Most Probable Number Method: MPN),
- *Escherichia coli* (Most Probable Number Method: MPN),
- Entérocoques (Most Probable Number Method: MPN).

B. Dépistage de la présence de

- *Clostridium Perfringens* (Isolement et identification biochimique),
- *Pseudomonas Aeruginosa* (Isolement et identification biochimique).

Analyses chimiques:

Composition en sels

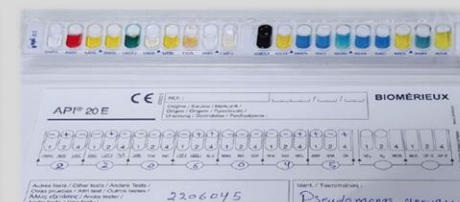
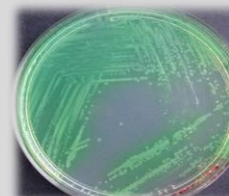
Analyses microbiologiques:

A. Dénombrement des Coliformes totaux (MPN Method),

B. Dépistage de la présence de:

- Clostridium Perfringens* (Isolement et identification biochimique),
- Pseudomonas Aeruginosa* (Isolement et identification biochimique).

Gélose au Cétrimide



Résultats des analyses bactériologiques

			Dénombrement :Most Probable Number Method (MPN/100ml)						Dépistage (présence /absence) (UFC/ml)				Comptage des colonies à 37°C (UFC/ml)	
			Coliformes totaux		Escherichia coli		Entérocoques		Clostridium perfringens		Pseudomonas aeruginosa			
			A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
Pressoir 1: Rivière d'Or (Monastir)			202,5	0	23,5	0	141	0	0	0	500	0	2500	50
Pressoir 2 Byzacia (Sousse)			805,5	0	245,5	0	235	0	0	0	800	0	15800	100
Pressoir 3: GDA Souyah (Sousse)			900	0	322,5	0	271	0	0	0	2500	0	10000	80
Pressoir 4: Fargeni (Nabeul)			402	0	255	0	210	0	0	0	2000	0	70000	120
Pressoir 5: Mtiraoui (Kairouan)			2419, 5	31	850	5	574	10	0	0	5000	0	5,00E +07	5600

Entérobactéries UFC/100cm2				
Code	Lieu d'échantillonnage		Phase (A/P)	UFC/10cm2
002	Le malaxeur		A	30
			P	
003	Plateau sous le décanteur		A	60
			P	
004	Cuve du séparateur final		A	
			P	
005	Fûts de prélèvement d'huile		A	
			P	
006	silos de stockage		A	
			P	
007	Tuyau de décharge de la pompe		A	
			P	
008	Table de travail mise en bouteille		A	
			P	
009	Souffleuse		A	
			P	
010	Remplisseuse		A	
			P	
011	Plaque du filtre		A	25
			P	1
012	Bac du filtre		A	
			P	
Une huilerie certifié biologique, elle est considérée propre, bien qu'on recommande le nettoyage du malaxeur chaque jour				

GT5 - Réalisation d'accords de coopération et de réseautage des MPME d'excellence de la zone transfrontalière

- ➔ Séminaire : Vers un nouvel élan de l'huile d'olive
 - ↪ N°7 communications, 93 personnes présents

GT6 – Coopération interinstitutionnelle

- ➔ Comité des Politiques et des Réformes Communes
- ➔ Comité de Capitalisation, Coopération Stable et Transfert de l'Innovation

1^{ère} conférence Euro-Méditerranéenne



Webinaires



La certification de traçabilité de filière : outil et garantie pour les entreprises du secteur alimentaire



Stratégies de promotion du terroir et de ses productions agroalimentaires



La norme ISO 22005:2008 pour la certification des systèmes de traçabilité agroalimentaires



Programme cofinancé
par l'Union Européenne



Coopération transfrontalière
ITALIETUNISIE



CLUSTER
SERVAGRI

*CLUSTER transfrontalier à SERVICE
du réseautage et qualification
des filières AGRicoles en oléiculture*

Réf. n° IS_1.1_034

Merci de votre attention!