

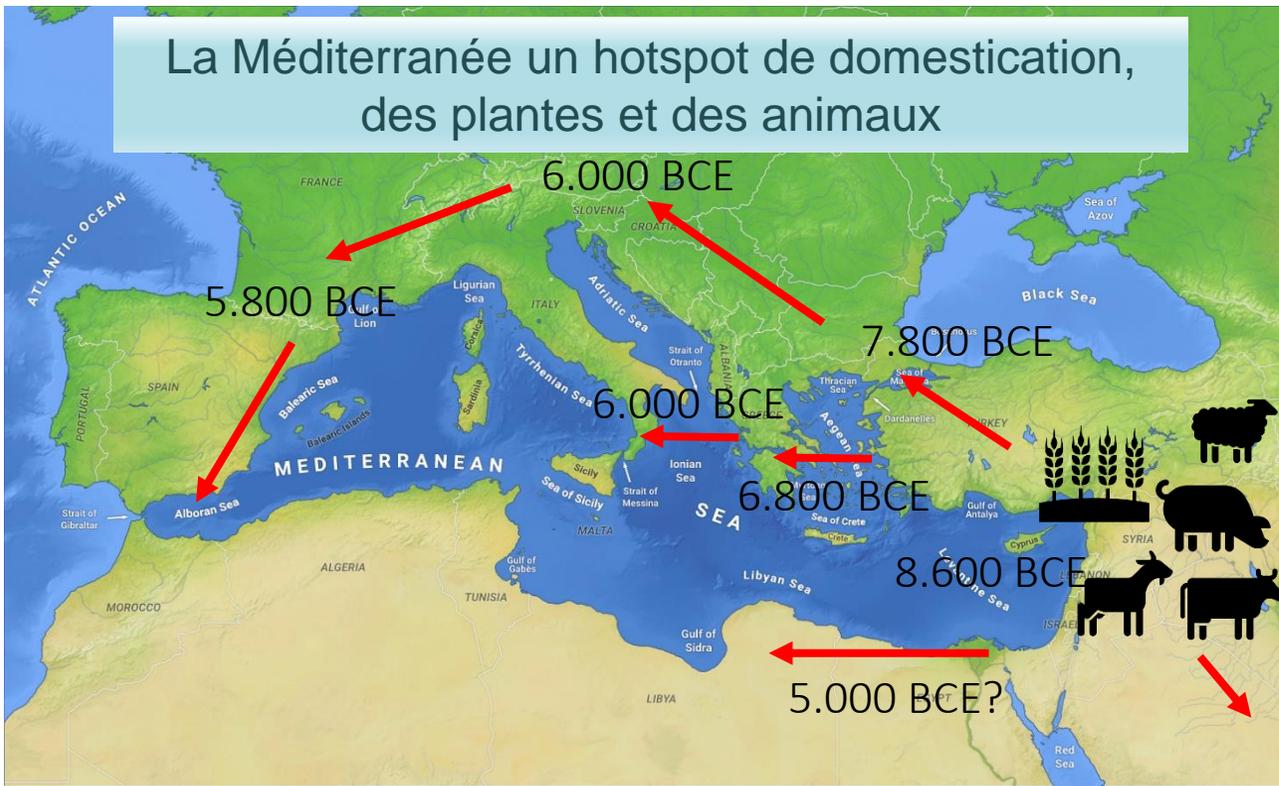


Agroécosystèmes et agrobiodiversités méditerranéens: le cas des dynamiques passées et présentes des îles siciliennes

Claudia Speciale et Yildiz Aumeeruddy-Thomas

National Institute of Geophysics and Volcanology, Naples
et Centre d'écologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier
claudia.speciale@ingv.it & yildiz.thomas@cefe.cnrs.fr

La Méditerranée un hotspot de domestication, des plantes et des animaux

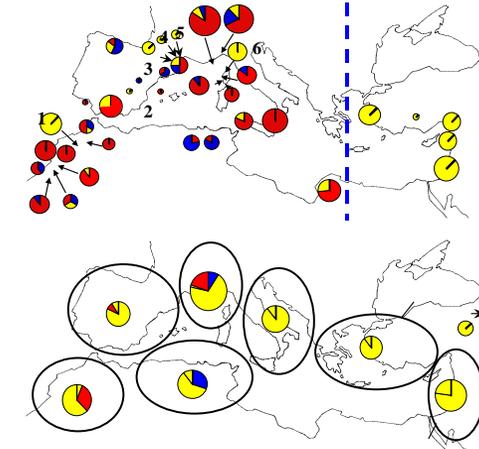


Les échanges depuis le néolithique ont favorisé des croisements favorables

Oliviers sauvages

ADN Cytoplasmique

Oliviers cultivés

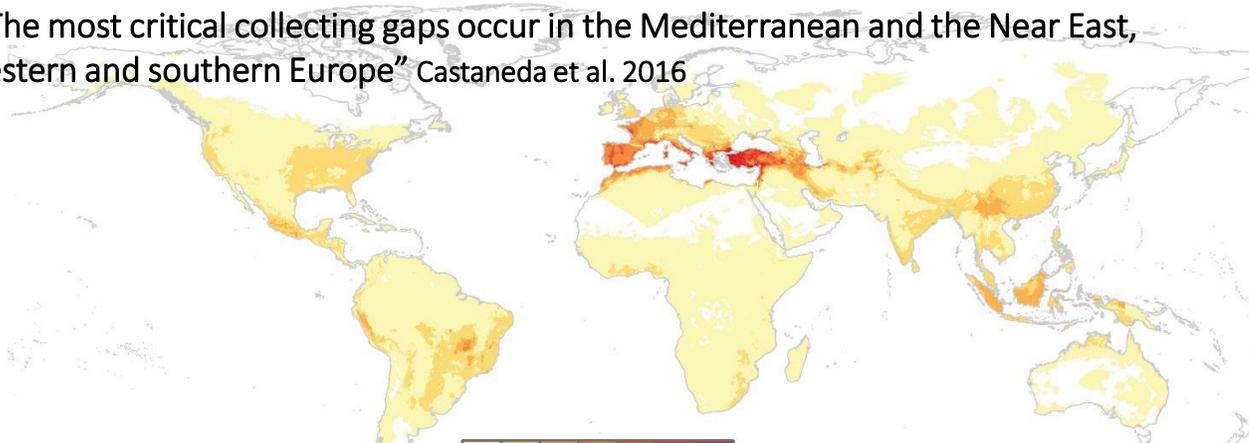


ADN jaune de l'Est est dans toutes les variétés méditerranéennes

Dynamiques d'échanges, Est-Ouest de l'olivier (Khadari et al. 2006)

Ressources génétiques pour faire face au contexte de changement climatique

« The most critical collecting gaps occur in the Mediterranean and the Near East, western and southern Europe » Castaneda et al. 2016



La Méditerranée: hotspot abritant des parents sauvages d'espèces cultivées d'importance globale (Castaneda et al. Nature plants 2016)



Adaptive strategies of two Mediterranean grapevines varieties face drought, Vaz et al. 2016, Theor. Exp. Plant Physiol.

La richesse et diversité de la Méditerranée est le croisement entre culture et nature

Agroécosystèmes de la Sicile et des îles environnantes: résultat d'influences historique et culturelle multiples

Les ressources phytogénétiques et les paysages agricoles des îles sont d'un grand intérêt, renforcées par la conservation des pratiques agricoles traditionnelles (Hammer, Laghetti 2006). Néanmoins, le risque d'érosion génétique rapide a été mis en évidence à plusieurs reprises (Piergiovanni 2000)

Empreinte stratifiée sur les agrosystems

7000 BCE

- Néolithique (arrivée d'espèces domestiquées)
- Âge du bronze et culture des oliviers et vignes
- Âge du fer - Castanea et Juglans
- Colonisation phénicienne
- Colonisation grecque
- Colonisation romaine
- Epoque Bizantyne
- Conquête Arabe
- Conquête Normand
- Aragonais
- Borbone
- ...



Polycultures sur terraces, Pantelleria.

Chèvre de Agrigento Aujourd'hui



Figs séchés, Lipari necropolis, II siècle av.J.C.



Agrodiversité sur l'île de Pantelleria: des saviors ethnoécologiques de gestion de conditions micro et mésoclimatiques



Une intégration à l'échelle paysagère de multiples formes de gestion des microclimats

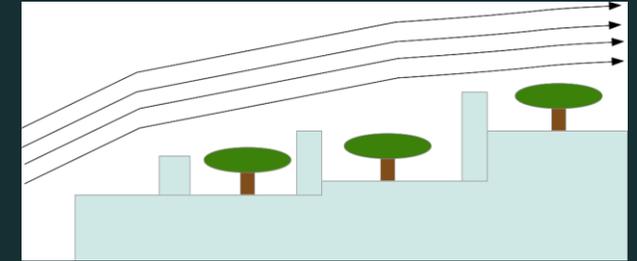
Ces techniques et l'agrobiodiversité associée existent ailleurs et sont issues d'échanges sur le temps long. Elles sont reconfigurées et évoluent sur les îles compte tenu des conditions locales spécifiques



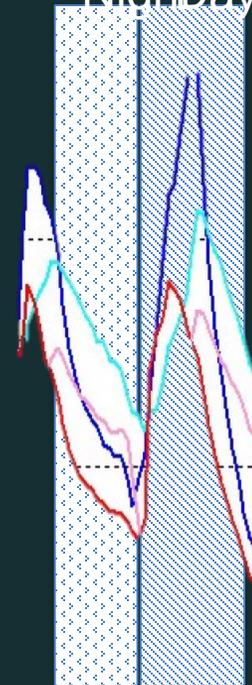
Interlignes de câpres et vignobles



Motisi & Aumeeruddy-Thomas 2019



Terrasses protectrices ayant un impact sur les vents



- air T, outside
- air T, inside
- wall T, outside
- wall T, inside

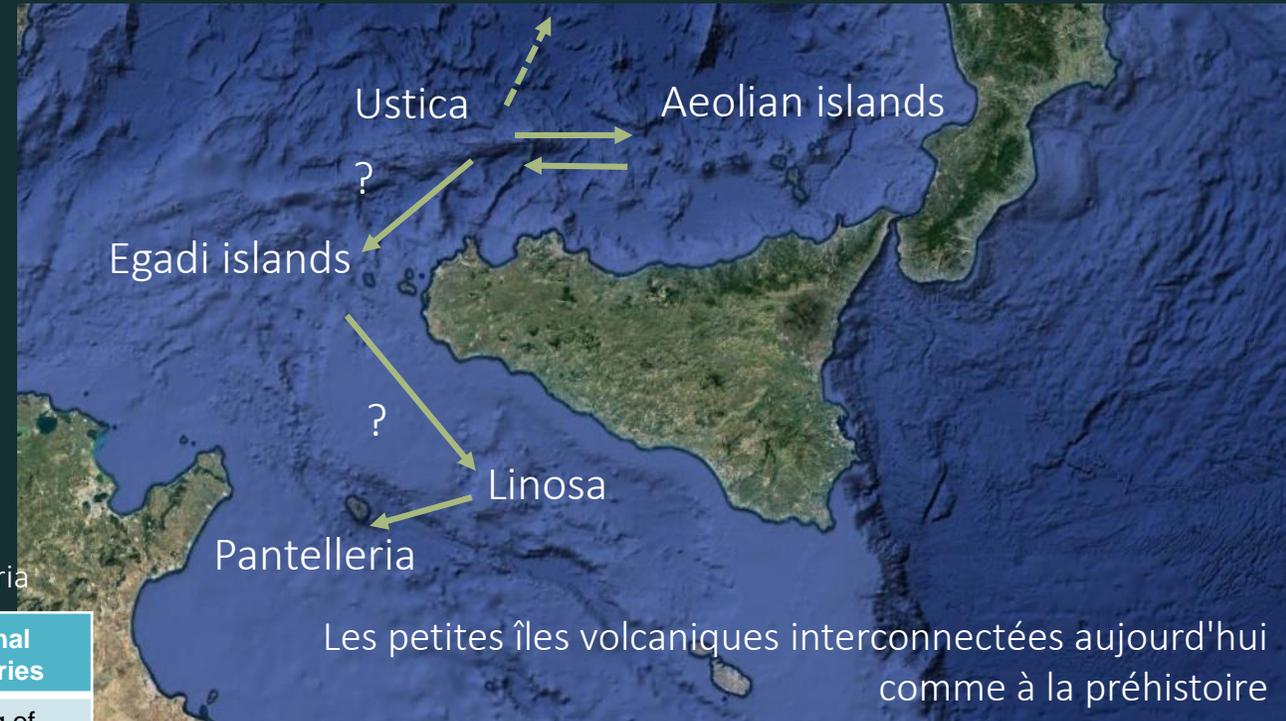
Un système de condensation diurnes inhabituel lié à l'inertie des murs de pierres sèches

Insularité et connexions: l'histoire de la petite lentille sur les petits îles

Ustica occupée depuis le Néolithique moyen
 Discontinuité dans l'occupation de l'île en raison des changements climatiques, des routes commerciales, des choix politiques

Lens culinaris var. microcarpa

Noeud du filet entre les îles Éoliennes et Linosa



Les petites îles volcaniques interconnectées aujourd'hui comme à la préhistoire

Echantillonnage et entretiens avec 37 paysans des Iles Eoliennes, Ustica, Linosa, Pantelleria

Seeds	Seeding	Cultivation	Harvesting	Threshing	Post-threshing	Ideas on the connection	Personal memories
Features	Vocabulary	Vocabulary	Vocabulary	Vocabulary	Vocabulary	Where does it come from	Feeling of identity
Significance	Phase of the year	Tools	Tools	Tools	People involved	What do they know about the lentils on the other islands	Childhood
		Climatic conditions	Phase of the year	Specific areas			
		Soils		Use of animals			
				People involved			





Vue des îles Eoliennes

- Les îles: des modèles d'intégration socio-écologique et **des laboratoires en grandeur nature négligés à ce jour.**
- La circulation des ressources génétiques entre îles, entre îles et « continents » utiles en Méditerranée et à l'échelle globale: **des plans de conservation de ces ressources manquent à ce jour**
- De nouvelles connectivités et ponts à construire: **des synergies entre savoirs ethnoécologiques et scientifiques, et des études reliant passé et actuel pour mieux penser le futur**