

SILVOOREBNÉ AGROLESNICKÉ SYSTÉMY

AUTOŘI:

LÉA VEUILLEN

FABIEN BALAGUER

MODUL 8



AGROFORESTERIE
association française



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



CÍL MODULU



- Definice a historické souvislosti silvoorebných systémů
- Definice a typy solvoorebných systémů
- Interakce strom – zemědělská plodina
- Nový agrolesnický systém – „alley cropping“, význam a funkce



DEFINICE A HISTORICKÉ SOUVISLOSTI SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



AGROFORESTERIE
association française

V silvoorebných systémech jsou zemědělské nebo zahradnické plodiny pěstovány v **širokých pásech oddělených od sebe řadami stromů**. Tento systém poskytuje každoroční příjem ze zemědělských plodin a zároveň přírůst dřeva stromů.

Silvoorebný systém **NENÍ** novinka: jako ostatní tradiční agrolesnické systémy existuje již dlouhou dobu, jen ne pod pojmem «agrolesnictví», který je relativně nový.



RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



AGROFORESTERIE
association française

Stromy lze pěstovat pro dřevo, palivové dříví, ovoce, ořechy,... a proto mívají různé tvary (seříznutá koruna, rovný kmen s vysoce hodnotným dřevem, apod.)

*Ořešáky s
pšenicí a levandulí,
Provence, Francie*





RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



AGROFORESTERIE
association française



*Pšenice pod ořešáky
(INRA, Francie)*



RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



Olivovníky s aloe vera, Španělsko



RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



Velký větrolam mezi zemědělskými plodinami, Česká republika



RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



AGROFORESTERIE
association française



„Alley cropping“ s obilninami, Česká republika



RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



Topoly se zeleninou, Francie



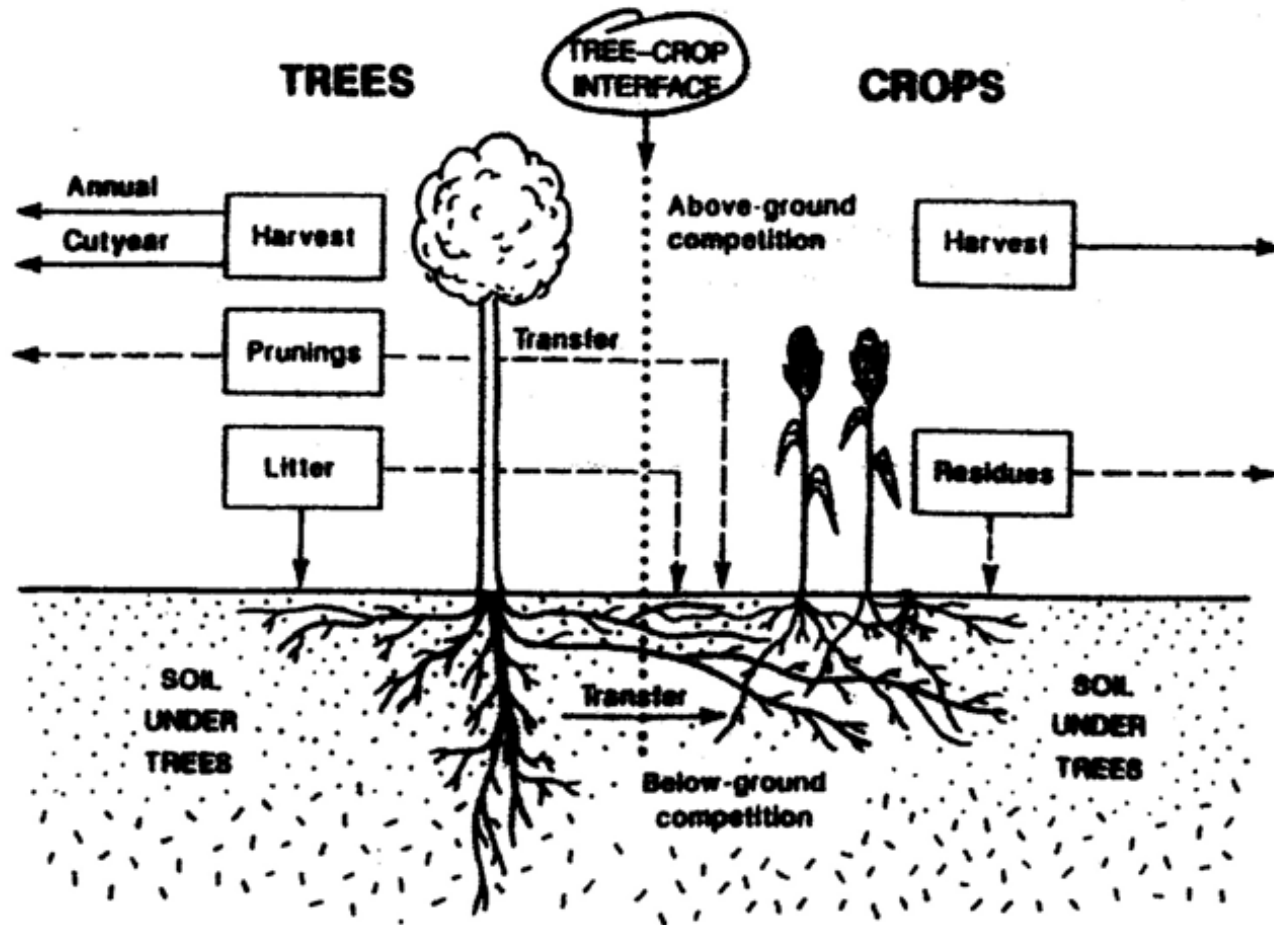
RŮZNÉ TYPY SILVOOREBNÝCH SYSTÉMŮ



Stromy na vinicích, Francie



INTERAKCE STROM – ZEMĚDĚLSKÁ PLODINA



Zdroj: Nair PK. 1993. Introduction to Agroforestry

- Organická hmota se vrací do půdy: lepší úrodnost půdy
- Strom dokáže přijmat živiny z větších hloubek nežli zemědělské plodiny a následně je zanechat na povrchu půdy (např. po opadu listů): efektivní a vyvážené
- Cyklus živin
- Zlepšení ochrany půdy
- Lepší mikroklima pro zemědělské plodiny
- Zvýšení produkce: 1 ha v agrolesnickém systému vyprodukuje stejné množství produktů jako 1,2 - 1,6 ha oddělených systémů produkce zemědělských plodin a lesa

Pokud není management systému dobře zvládnutý, hrozí:

- Konkurence o světlo, vodu a živiny
- Negativní účinky alelopatie



PŘEHLED EVROPSKÉHO AGROLESNICTVÍ



2 hlavní typy agrolesnictví v EU:

- ✓ **Hospodářská zvířata** (98 %)
- ✓ **Silvoorebný** (2 %)



Zahrnuje agrolesnictví s vysoce ceněnými stromy
(7 %)

Agrolesnictví = 15,4 mil. ha v EU (8.8 % z využívané zemědělské půdy)

Zdroj : den Herder, M., Moreno, G., Mosquera-Losada, R.M., Palma, J.H.N., Sidiropoulou, A., Santiago Freijanes, J.J., Crous-Duran, J., Paulo, J.A., Tomé, M., Pantera, A., Papanastasis, V.P., Mantzanas, K., Pachana, P., Papadopoulos, A., Plieninger, T., Burgess, P.J. (2017) . Current extent and stratification of agroforestry in the European Union. Agriculture, Ecosystems and Environment 241: 121–132

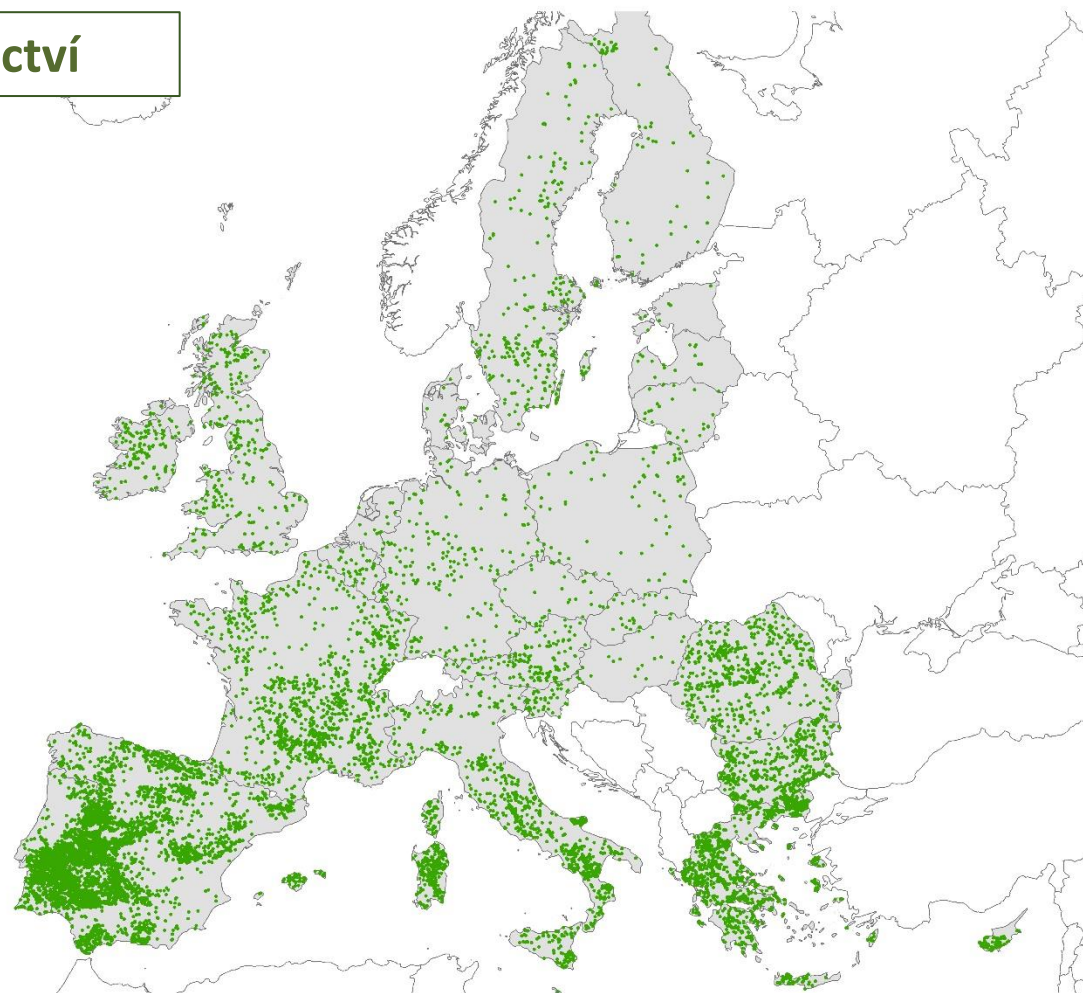


PŘEHLED EVROPSKÉHO AGROLESNICTVÍ



AGROFORESTERIE
association française

Agrolesnictví



Zdroj : Agforward Project

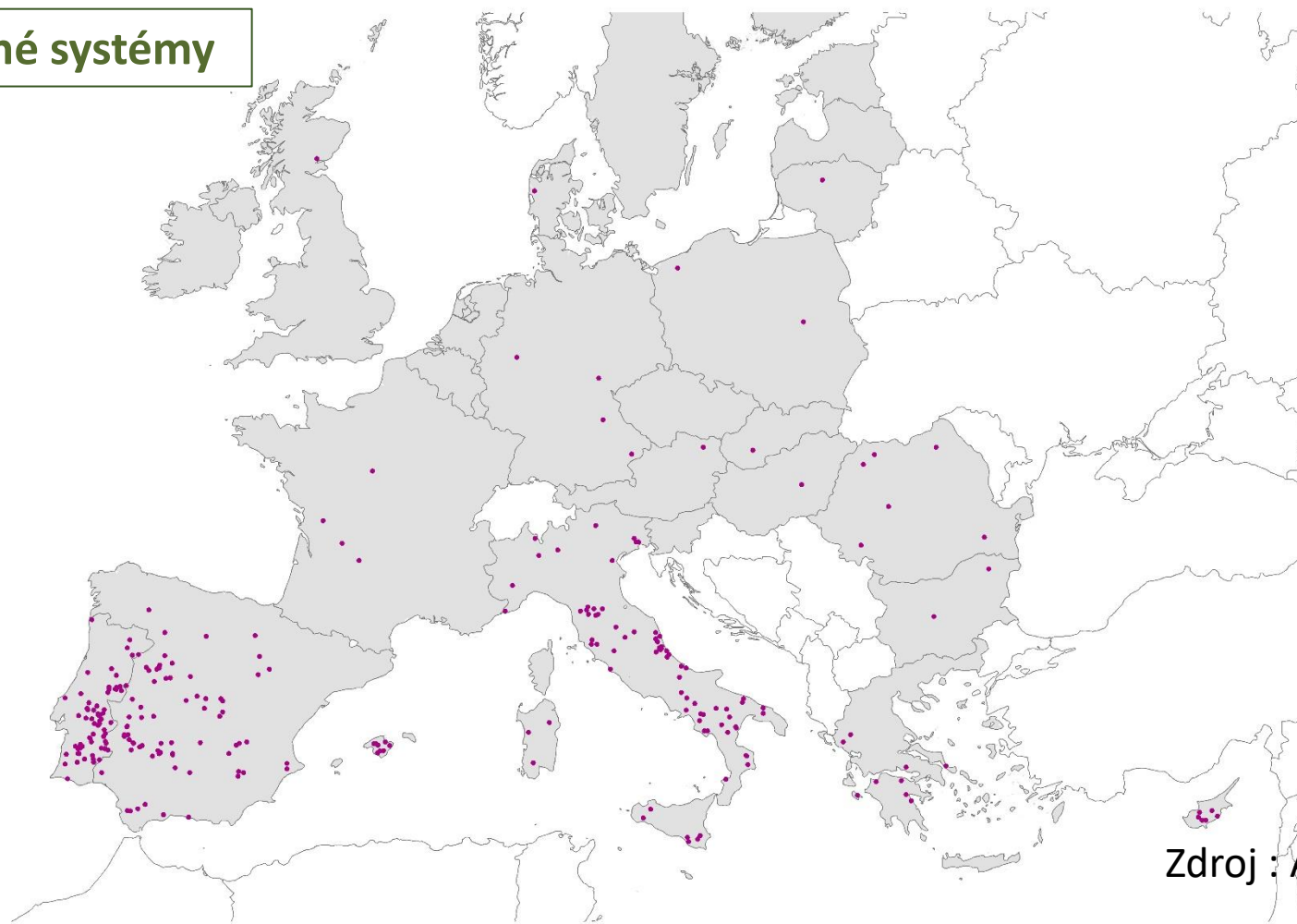


PŘEHLED EVROPSKÉHO AGROLESNICTVÍ



AGROFORESTERIE
association française

Silvoorebné systémy



Zdroj : Agforward Project

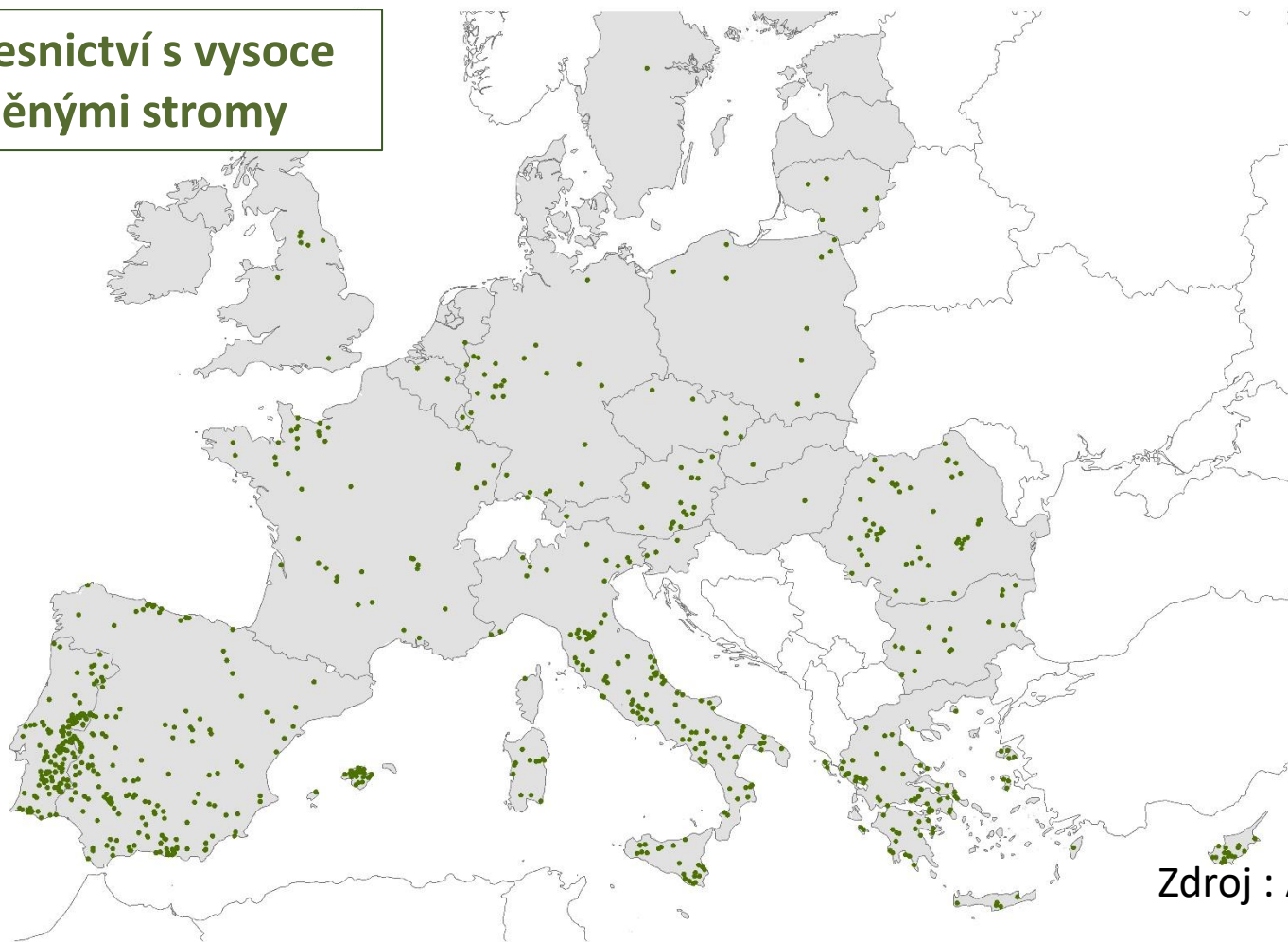


PŘEHLED EVROPSKÉHO AGROLESNICTVÍ



AGROFORESTERIE
association française

**Agrolesnictví s vysoce
ceněnými stromy**



Zdroj : Agforward Project



SHRNUTÍ MODULU



POUČENÍ

- **Silvoorebné systémy = zemědělské plodiny pěstované mezi řadami stromů**
 - Tradiční hospodaření na půdě
 - Různé typy systémů
- **Interakce strom-zemědělská plodina zlepšuje stav půdy, vody, mikroklimatu a produktivitu systému**
- **Agrolesnictví = 15,4 mil. ha v EU (8.8 % z využívané zemědělské půdy)**
 - Většina z toho = agrolesnictví s hospodářskými zvířaty
 - Agrolesnictví na orné půdě = jen 2%