

# AGROLESNÍCTVO NA ORNEJ PÔDE

AUTORI:

LÉA VEUILLEN

FABIEN BALAGUER

MODUL 8



**AGROFORESTERIE**  
association française



Spolufinancované z  
programu Európskej únie  
Erasmus+



## CIEĽ MODULU



- Definícia a historické súvislosti agrolesníctva na ornej pôde
- Definície a typy agrolesníctva na ornej pôde
- Interakcie strom – poľnohospodárska plodina
- Nový agrolesnícky systém – „alley cropping“, význam a funkcie



# DEFINÍCIA A HISTORICKÉ SÚVISLOSTI AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



AGROFORESTERIE  
association française

V agrolesníckych systémoch na ornej pôde sú poľnohospodárske alebo záhradnícke plodiny pestované v **širokých pásoch oddelených od seba radmi stromov**. Tento systém poskytuje každoročný príjem z poľnohospodárskych plodín a zároveň prirastavosť dreva stromov.

Agrolesníctvo na ornej pôde **NIE JE** novinka: ako ostatné tradičné agrolesnícke systémy existuje už dlhú dobu, len nie pod pojmom „agrolesníctvo“, ktorý je relatívne nový.



## RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



Stromy možno pestovať pre drevo, palivové drevo, ovocie, orechy, ... a preto mávajú rôzne tvary (zrezaná koruna, rovný kmeň s vysoko hodnotným drevom, a pod.)

*Orechy s pšenicom a levanduľou  
Provence, Francúzsko*





# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



AGROFORESTERIE  
association française



*Pšenica pod orechmi  
(INRA, Francúzsko)*



# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



*Olivovníky s aloe vera (Španielsko)*



# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



*Veľký vetrolam medzi poľnohospodárskymi plodinami (Česká republika)*



# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



**AGROFORESTERIE**  
association française



*„Alley cropping“ s obilninami (Česká republika)*



# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



*Topole so zeleninou (Francúzsko)*



# RÔZNE TYPY AGROLESNÍCTVA NA ORNEJ PÔDE



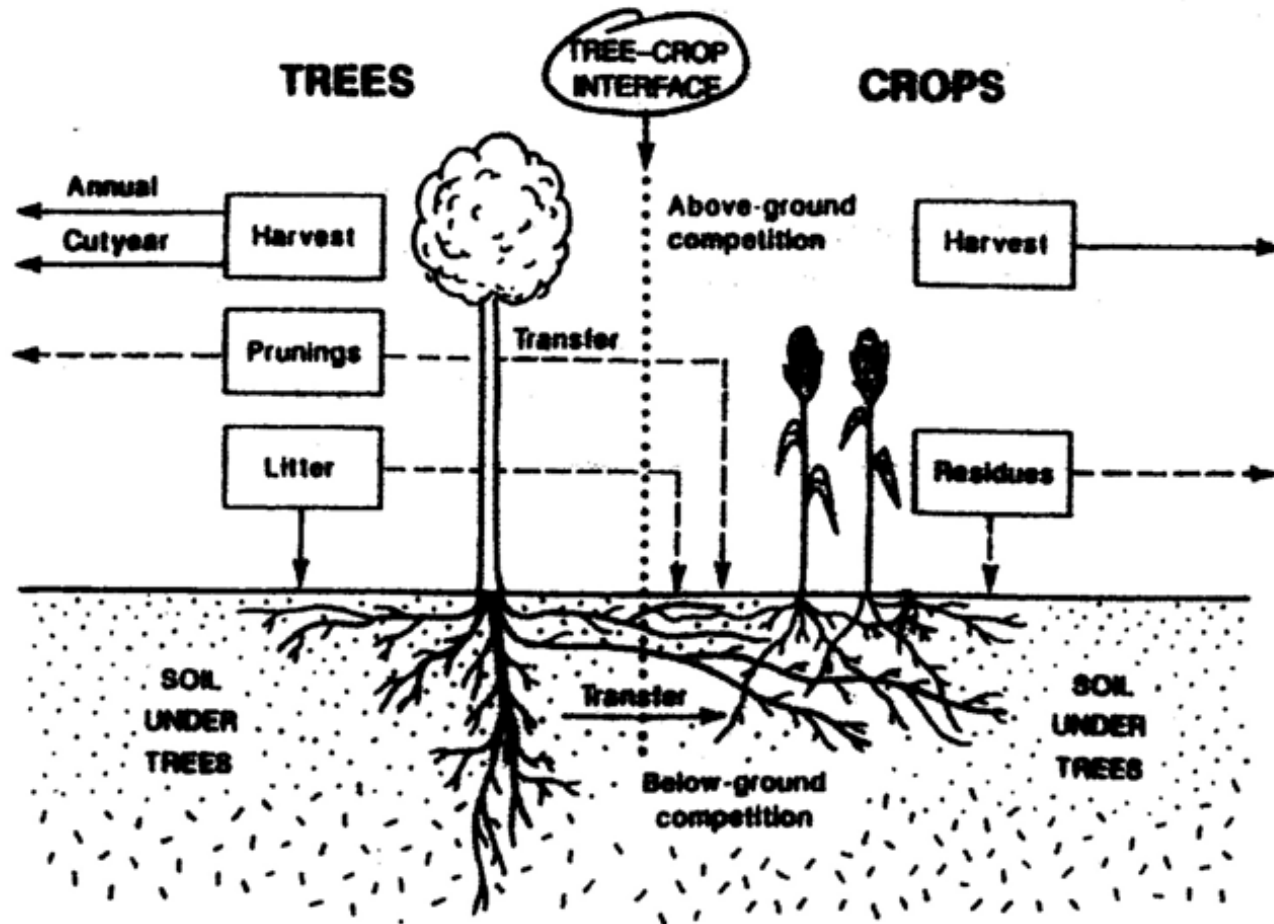
*Stromy vo vinohradoch (Francúzsko)*



# INTERAKCIA STROM – POĽNOHOSPODÁRSKA PLODINA



AGROFORESTERIE  
association française



Zdroj: Nair PK. 1993. Introduction to Agroforestry

- Organická hmota sa vracia do pôdy: lepšia úrodnosť pôdy
- Strom dokáže prijímať živiny z väčších hĺbok ako poľnohospodárske plodiny a následne ich zanechať na povrchu pôdy (napr. po opadnutí listov): efektívne a vyvážené
- Cyklus živín
- Zlepšenie ochrany pôdy
- Zvýšenie produkcie: 1 ha v agrolesníckom systéme vyprodukuje rovnaké množstvo produktov ako 1,2 - 1,6 ha oddelených systémov produkcie poľnohospodárskych plodín a lesa

Pokiaľ nie je management systému dobre zvládnutý, hrozí:

- Konkurencia o svetlo, vodu a živiny
- Negatívne účinky alelopatie



# PREHĽAD EURÓPSKEHO AGROLESNÍCTVA



2 hlavné typy agrolesníctva v EÚ:

- ✓ **Hospodárske zvieratá (98 %)**
- ✓ **Agrolesníctvo na ornej pôde (2 %)** } Zahrňuje agrolesníctvo s vysoko cennými stromami (7 %)

Agrolesníctvo = 15,4 mil. ha v EÚ (8,8 % z využívanej poľnohospodárskej pôdy)

*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*

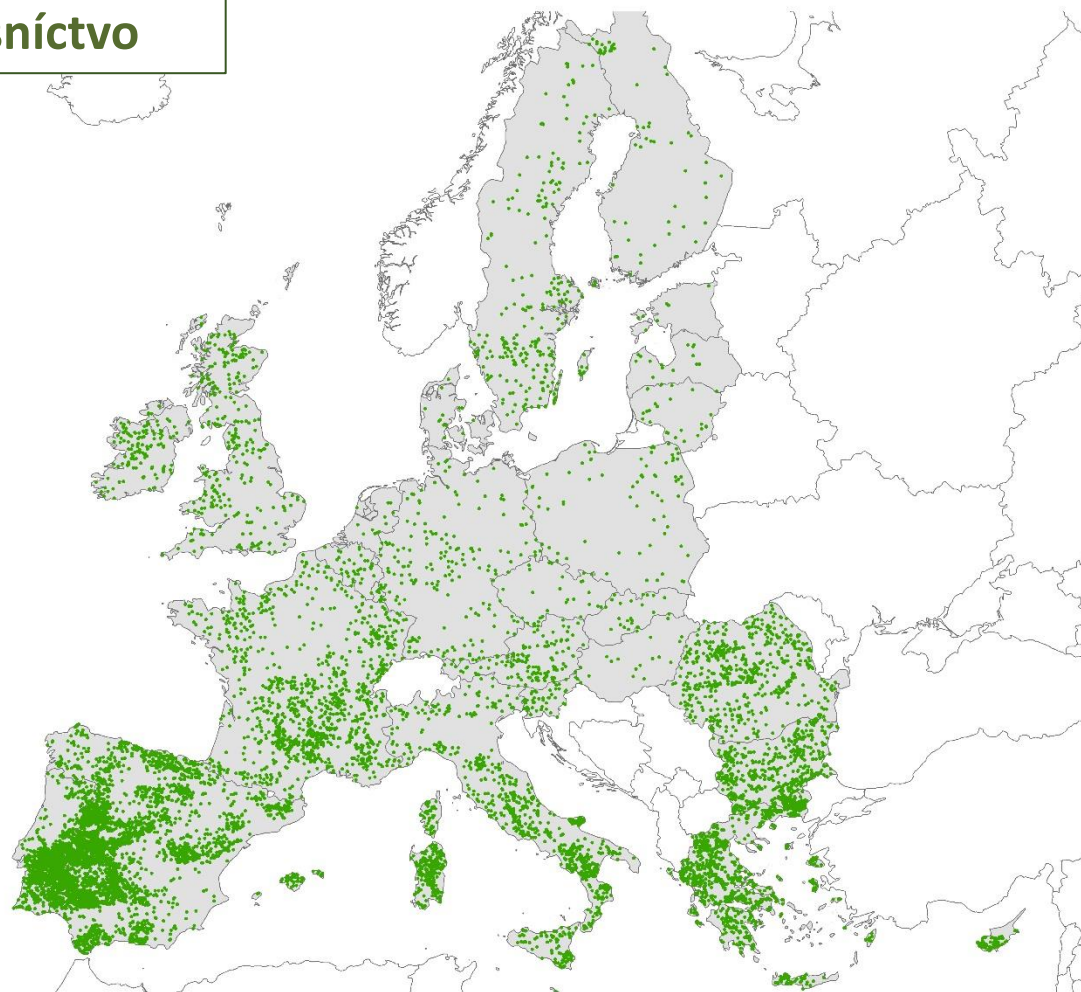


# PREHĽAD EURÓPSKEHO AGROLESNÍCTVA



**AGROFORESTERIE**  
association française

Agrolesníctvo



Zdroj : Agforward Project

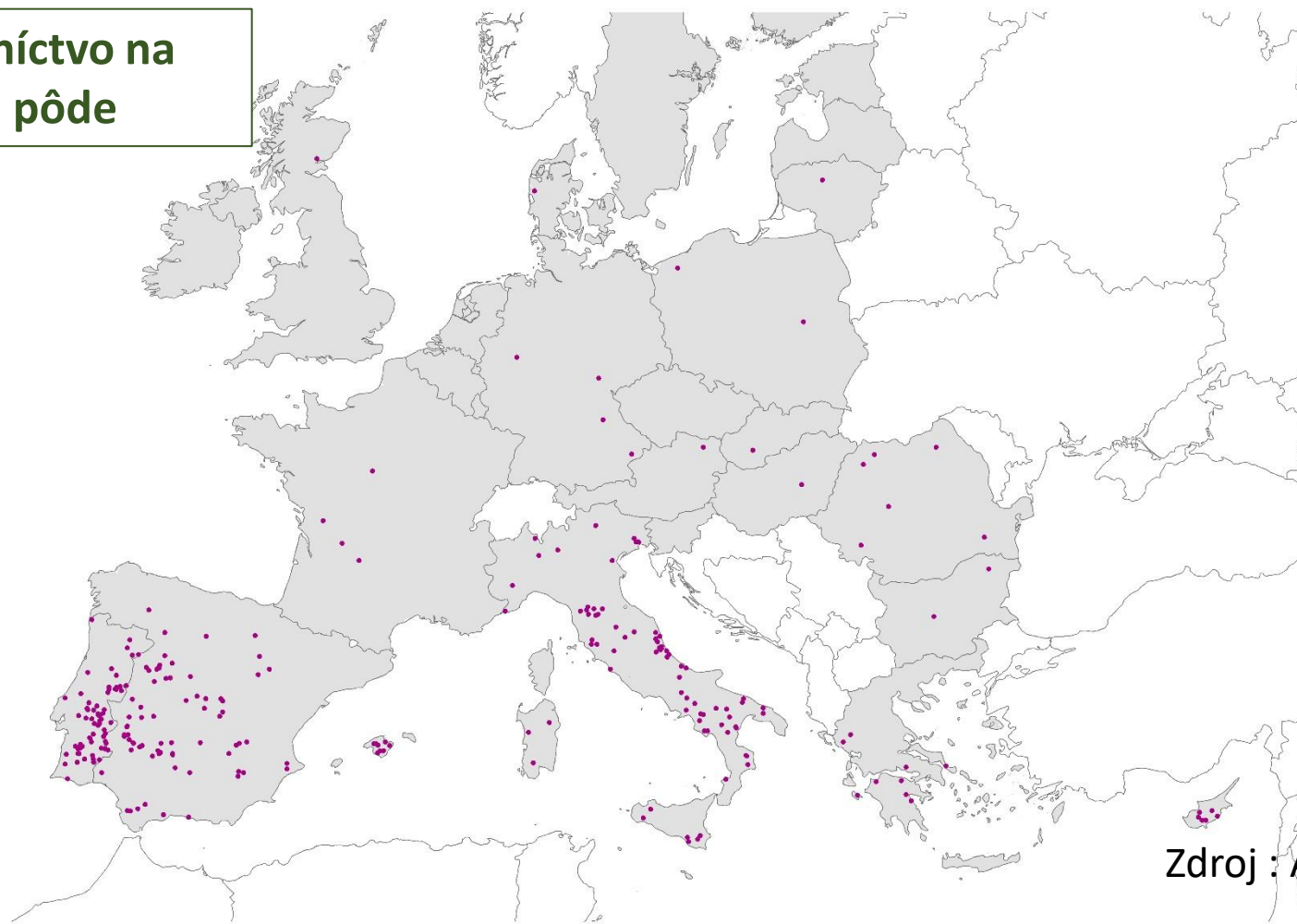


# PREHĽAD EURÓPSKEHO AGROLESNÍCTVA



**AGROFORESTERIE**  
association française

Agrolesníctvo na  
ornej pôde



Zdroj : Agforward Project

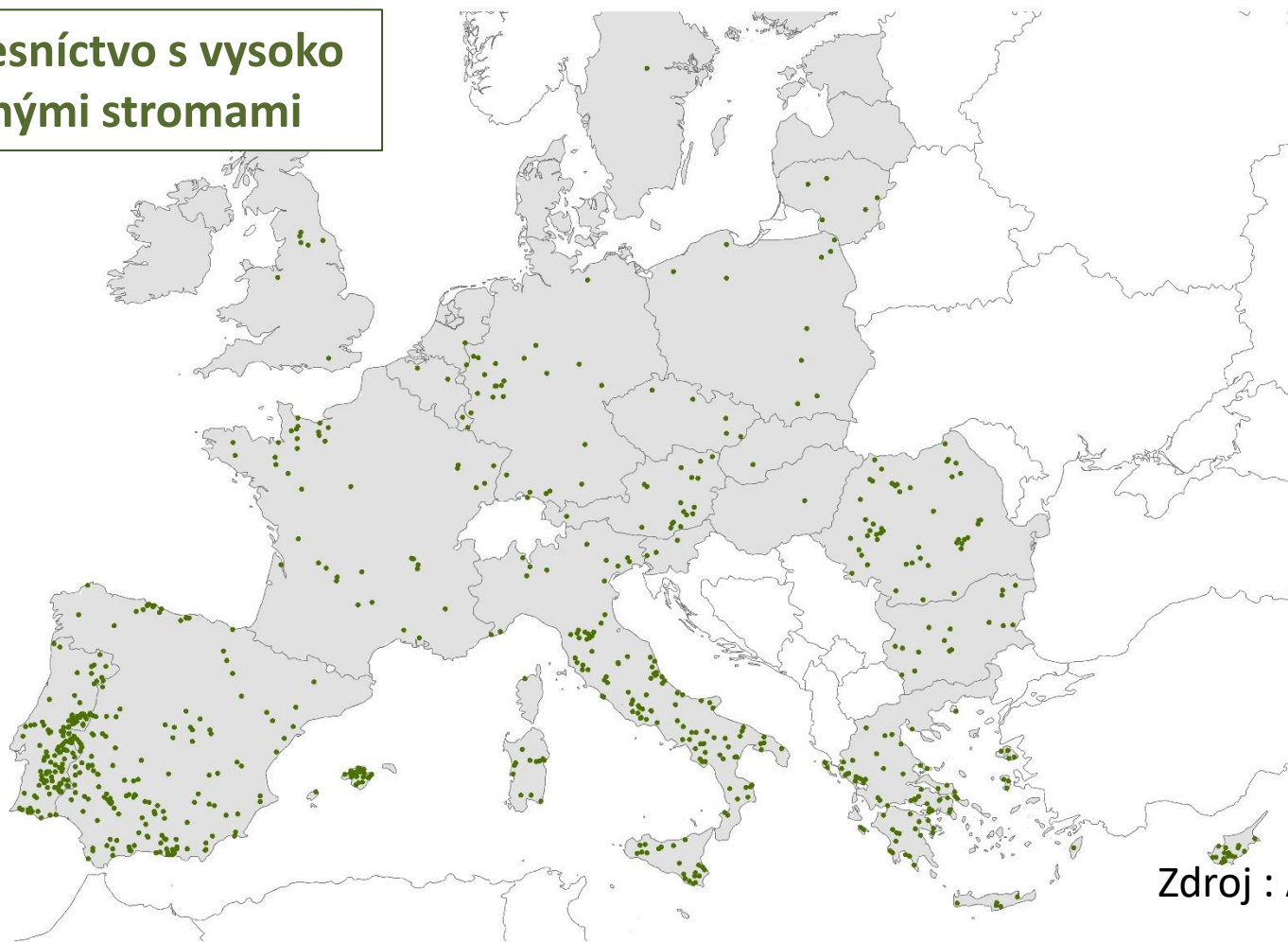


# PREHĽAD EURÓPSKEHO AGROLESNÍCTVA



**AGROFORESTERIE**  
association française

**Agrolesníctvo s vysoko  
cennými stromami**



Zdroj : Agforward Project



## ZHRNUTIE



### POUČENIE

- **Agrolesníctvo na ornej pôde = poľnohospodárske plodiny pestované medzi radmi stromov**
- Tradičné hospodárenie na pôde
- Rôzne typy systémov
  
- **Interakcia strom – poľnohospodárska plodina zlepšuje stav pôdy, vody, mikroklímy a produktivitu systému**
  
- **Agrolesníctvo = 15,4 mil. ha v EÚ (8,8 % z využívanej poľnohospodárskej pôdy)**
  - Väčšina z toho = agrolesníctvo s hospodárskymi zvieratami
  - Agrolesníctvo na ornej pôde = iba 2 %