

A szelídgesztenyések, mint ősi agrárerdészeti módszer és az ebben rejlő sokfunkciós lehetőségek

„Ülve az őstelken, hol rád fény és öröm árad:
Védd, gyarapítsd, - s díszét még magasabbra
emeld!

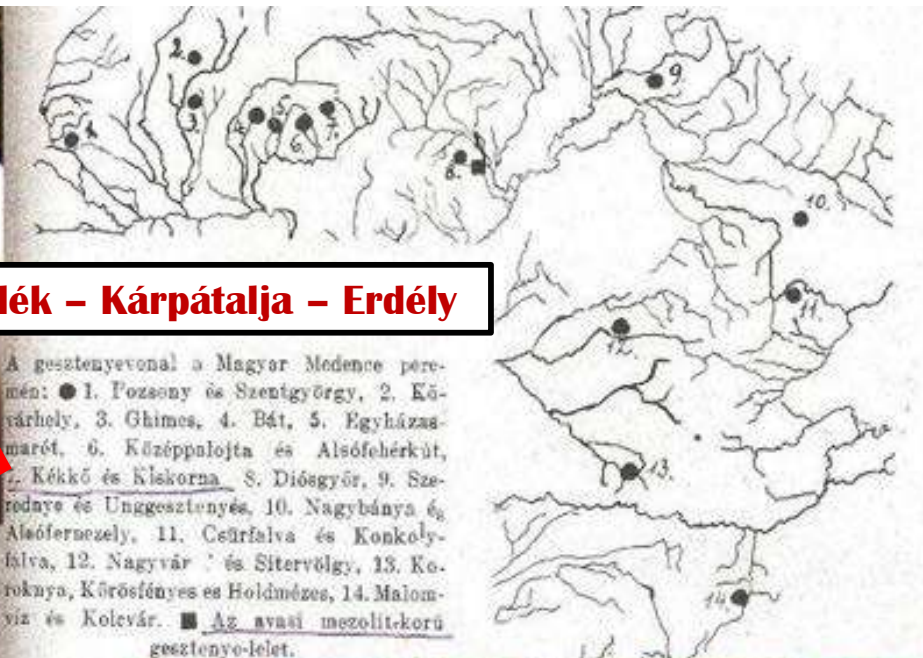
És kik az első fát olták s letevék az alapköt:
Őseid emlékét áldani el ne mulaszd!”

Tompa Mihály





Felvidék – Kárpátalja – Erdély



Gesztenyések a Magyar Medencében és a Magyar Medence peremén

Nyugat-Dunántúl

Nagymaros környéke



Dél-Dunántúl

Abb. 1. Die Verteilung der Kastanienwälder in



Táji adottságok



Hegyekkel körbezárt térség - sajátos mikroklíma



*„Nagy-Maroson a Duna partjárul igen
sajátságos kilátásunk van...*



*... a Duna itt olyan, mint hegyektől
köröskörül bérekesztett havasi tó.”*

(Hunfalvy János, 1856)



Három nagy tájképi egység találkozása

Mozaikos szerkezet, tájba illő, hagyományos gazdálkodás



változatos élőviág, gyümölcsfajokban is gazdag



Felhagyott gyümölcsösök - tájfajta gyűjtemények

*„A táj hangulata,
egyesíti magában
az észak
áthatolhatatlan
szürkés borongósságát,
jeges szikrázását...*



*... és a déli vidékek
derűjét, hetykeségét”.*

(Hamvas Béla)

**Szántóföldi
növények
termesztésére
kedvezőtlenebb
adottságú
(meredekség, talaj,
stb.) területeken
alternatíva lehet**

*(amennyiben a
termőhelyi egyéb
adottság a gesztenyének
megfelel).*



Szelídgesztenyések

Eróziós
völgyekkel
szabdalt
domboldalak



Szelídgesztenyések

Nem
összefüggő
foltokban,
főként
északi-
északkeleti
és keleti
kítettségekben



Szelídgesztenyések



táji adottságok

→ ősi eredet

→ telepítések

századokon átívelő
tájbaillő, értékőrző
gazdálkodás, szelekció

Gesztenyés típusok

zárt erdőjelleű gesztenyeállományok

**harmonikus
átmenetet
képezhetnek a
beépített térrész és az
erdő között, jól
beilleszkednek a
tájba, az erdő
szövetébe.**

**Eltérő tájképi arculatok
Délre és északra néző oldalak
közti éles átmenetek**



Virágzás idején tűnik ki környezetéből.

Ember és táj harmonikus kapcsolatát szépen jelképezi.





Zárt erdőjelleű gesztenyések, mégis különböznek az erdőgazdaság által hasznosított erdőkötől... a gyümölcsösöktől is

Különleges kultúrtáj, fajgazdag, változatos élővilággal



Nyíltabb, lágates
gesztenyések



*Sajátosabb mikroklíma, más formájú
gesztenyefák, másabb aljnövényzet*

**Szintén gazdag és változatos, de -
jellegéből adódóan – eltérőbb élővilág**





**Zárt erdőjelleű és
a nyílt ligetes
gesztenyések
átmenetei**

Zárt, elegyes
erdőben,
néhányfás
gesztenyefa-
csoportok...

... színesítik,
gazdagítják a
fajösszetételt.



Fák átlagéletkora



Idős, odvas fák alkotta gesztenyések



Idős, odvas fák jelentősége



vegyes
koreloszlás
Fiatal és szebb
korú fák





Felhagyott anyatelep fura gesztenyefái

Gazdálkodás módja

**Szürethez előkészített
Hagyományos
gazdálkodással
rendszeresen művelt**





Telekhatárokat a
gazdálkodás módja is jelzi

Van, ahol a telekhatárt nemcsak a gazdálkodás módja jelzi...







Kéregrák (*Cryphonectria parasitica*)



Kórokozó által okozott változások



Magról kelt gesztenyefák



Erőteljes tősarjak

Bizonyítják létjogosultságát

Sokfunkciós hasznosítás
(„agrárerdészet” már a múltban)

K
o
m
p
l
e
x

h
a
s
z
n
o
s
í
t
á
s



gazdagabb,
egészségesebb
ökoszisztéma

L
o
m
b
k
o
r
o
n
á
t
ó
l
a
t
a
l
a
j
í
g



➤ Talajt is... „pékek kemencéik kítapasztásához”



„...épületfának is igen kitűnő; s a vízépítésznél, hidakhoz és partczölöpözésre megfizethetetlen becsü.”

Kunszt János, 1873



Sokfunkciós ökoszisztéma-szolgáltatások

Hasznosult a fája, a fa minden része (erdőgazdálkodás)

jól sarjad, viszonylag gyorsan, nagy fatömeget ad, sokoldalúan felhasználható (bútor, épület, vízes-bányák, cölöpök, karók, pincékben ászokfa, kutakban keresztartó-fa, ...magas csersavtartalom, stb.)
„tüzifa kivételével mindenre a legjobb”

Talajvédő, véderdő szerep





Kincstári gesztenyések „vadgazdálkodás”

- vadtakarmány
- jobb kondíció
- értékesebb trófea
- vadkárenyhítés





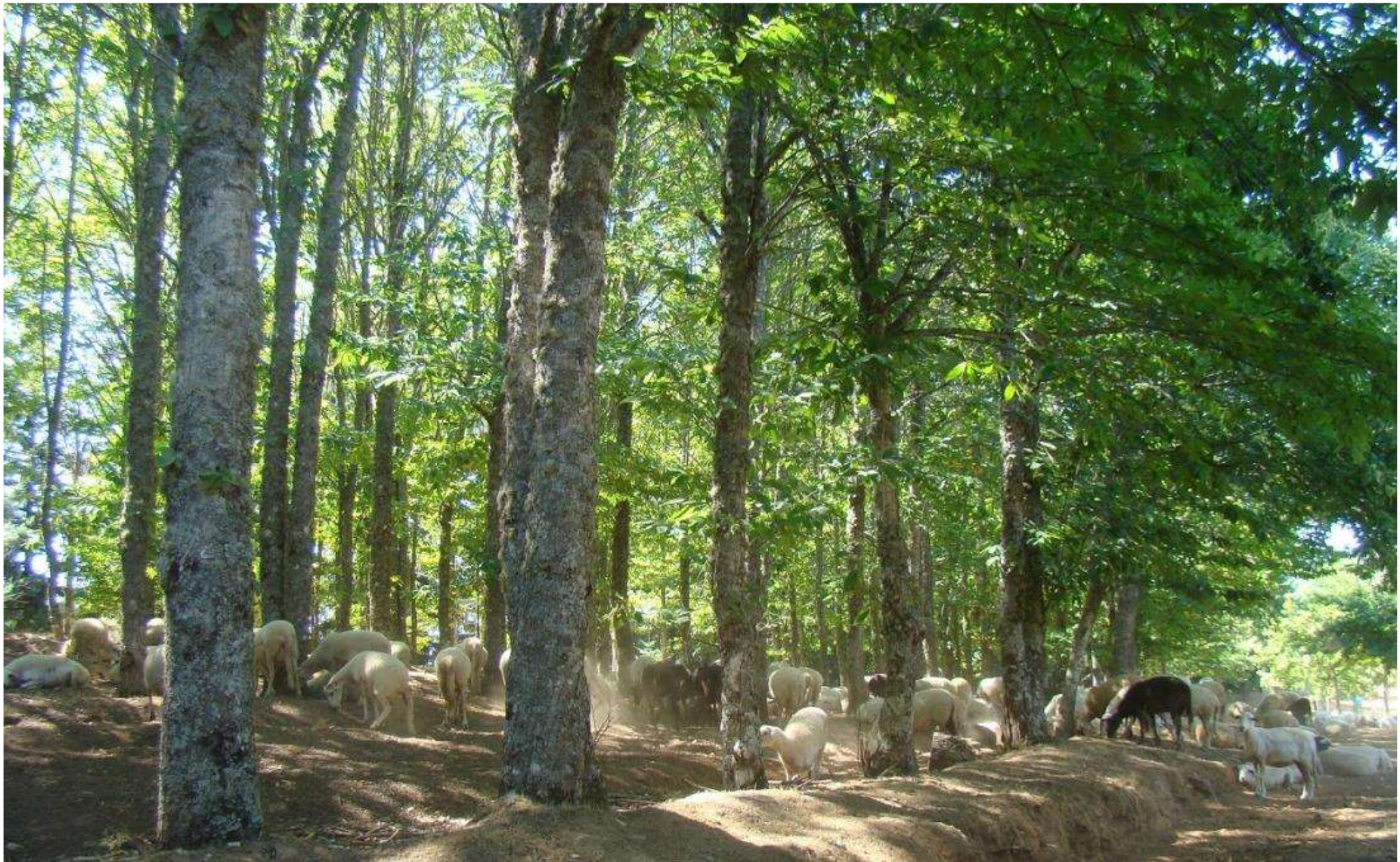
Legeltetés

Gesztenyefás
legelő



G
e
s
z
t
e
n
y
é
s

l
e
g
e
l
ő
e
r
d
ő





Gombagyűjtés

Különleges, sokfunkciós kapcsolat
társadalmi-, szociális szerep
gombázní is érdemes a gesztenyésben



Eddig – 17 családba és 30 nemzetségbe tartozó – 132 mikorrhiza-képző fajt sikerült fellelni a nagymarosi szelídgesztenyésekben. A talált fajok közel 90%-a vöröslistás. A nagymarosi szelídgesztenyések ritka, veszélyeztetett gombák élőhelyeként is szolgálnak.



Gombák: nagy fajgazdagság
Több faj a fákon is





Talaj közelben, talajon, avarszínten



Gombák



nagy
 változatosság,
 fajgazdagság
 Látványosan
 eltér, gazdagabb
 a környező
 erdőkhöz képest





Mikorrhízás gombák, sokfunkciós szerep





PROIBIDA A
APANHA DE
COGUMELOS
EM TODOS
OS SOUTOS
DO CASAL
RODRIGUES (R)



PROIBIDA A
APANHA DE
COGUMELOS

EM TODOS
OS SOUTOS
DO CASAL

RODRIGUES (R)



Portugália
Gombaszedést
tiltó táblák

„Több bevétel a
gombából, mint a
gesztenye eladásból
a gesztenyésben...”

A változatos,
fajokban gazdag
aljnövényzet szerepe

meghatározza (hatnak egymásra)

- a talaj
minőségét

levegősségét

- vízmegtartó képességét

- mikro- és
makroorganizmusok
összetételét



Gesztenyés és
gyertyános-
tölgyes
találkozását, az
aljnövényzet is
éles határral jelzi

változatos,
fajokban gazdag
aljnövényzet





E
h
e
t
ő
é
s
g
y
ó
g
y
n
ö
v
é
n
y
e
k





változatos
fajok, köztük
számtalan
gyógynövény
- ismerték
- hasznosították





„Ehető szőnyeg” a szamóca
fajoktól szinte lépni nem lehet



Nemcsak gesztenyézni, szamócazni is járunk a gesztenyésbe

szamóca





Gesztenye lombcsator:
a gesztenyefa
koronája tölti be a
fóliasátor szerepét



Éghajlatváltozás

- Gyógyír lehet a bogyósok esetében napégés ellen
- Jégverés ellen



Málna

(nagymarosi málna)

„Ribizli szüret a nagymarosi gesztenyésben”

Éghajlatváltozás

- éghajlat-szabályozás

változó
gazdálkodás

változó
éghajlat jelei

Régebben kiskabátban
melengettük az ujjainkat az
avartűznél, napjainkban
strandidőben szüretelünk.



változó
éghajlat

Árnyat adó
lombkorona

Kevesebb a feltalaj
vízvesztése

véd a ragyogóbb
napsugárzástól

Nagyobb védelem
a hosszantartó
aszályok ellen



Az éghajlati viszonyok szabályozásában betöltött szerep Sajátos mikroklíma

- **Szél erejét csökkenti**
- **Egyenletesebb hőmérséklet, páratartalom**
- **Erózió elleni védelem**
- **Enyhítheti a szélsőséges időjárásból adódó kártételeket**



Fajon belüli változatosság

Kultúrtörténeti emlékek

melyek természetí - gazdasági értékek is

Bioélelmíszér - különleges csemege



Kultúrtörténeti emlékek – természeti, gazdasági értékek

- Károly Róbert, Nagy Lajos, Hunyadi Mátyás
- Telepítések (Nápoly, Firenze) és a helyi változatok keveredése
- Emlékhelyek



„Ahány fa
annyiféle
termés”



Nagy
változatosság,
számtalan alak,
szín, forma

Nével is
illették:

Karácsonyi

Mahagóni

Császár

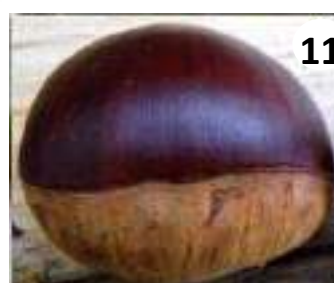
„Őszi” és
„téli”
gesztenye



Termés alakja, színek,
árnyalatok, felületek



Genetikai
diverzitás



V
Á
L
T
O
Z
A
T
O
S



Fajon belüli változatosság

Eltérő virágzási idő jelentősége

(eltérő rügyfakadás,
termésérés...)



- méhgazdaság,
- termésbiztonság,
- tájesztétika



Gesztenyeméz



Virágpora a méhcsaládokra kedvező, felerősítő hatású

Szárazanyagtartalm
a a virágmézek közül
a legmagasabb

Ásványi-anyagtartalma
mennyiség és összetétel
szempontjából is
kimagasló

Illóolajtartalma
40 féle komponenst
tartalmaz





Telekhatár „kerítések”
Sokfunkciós szerepe

- Kultúrtörténeti
- Természeti
- Gazdasági



Változatos
fajösszetétel

- hárs
- vadcserezsnye
- gyertyán
- mezei juhar
- mogyoró
- egyéb fajok





közönséges mogyoró
(*Corylus avellana*)



fekete dió (*Juglans nigra*)

- Egyik klassz tulajdonsága: nem bántják a vadak

