

**Puhmad** ehk **kääbuspõõsad** - sarnanevad põõsastele, aga varred lühemaealised ja mitte üle 1 m kõrged



Lihtleht – lehelaba + leheroots

Lehelaba – terve või lõhestunud

Leheserv – terve või erinevat moodi sakiline

# Leheseis – kuidas lehed varrele kinnituvad

## Vastakud lehed

– lehed kahekaupa,  
üks ühel ja teine  
teisel pool vart



Vastakud lehed

## Vahelduvad lehed

– lehed kinnituvad  
kordamööda ühele ja  
teisele poole vart, teist  
lehte pole vastas



Vahelduvad lehed



Lehed männases

**Männas** – kolm või  
rohkem lehte  
kinnituvad varrele  
samal kõrgusel,  
samale kohale



Kodarik (rosett)

**Kodarik (rosett)** –  
vars lehistumata,  
lehed asetsevad  
ligistikku varre alusel  
maapinna lähedal

Fotod: <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5447866>,  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vaccinium\\_myrtillus\\_kz02.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vaccinium_myrtillus_kz02.jpg),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galium\\_trifloriforme\\_3.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galium_trifloriforme_3.JPG),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hieracium\\_pilosella\\_L.\\_\(8067205419\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hieracium_pilosella_L._(8067205419).jpg)

# Lehe kuju

**Munajas** leht – piklik leht, mille kõige laiem koht on keskkohast aluse pool

**Äraspidimunajas** – laba kõige laiem koht on keskkohast kõrgemal

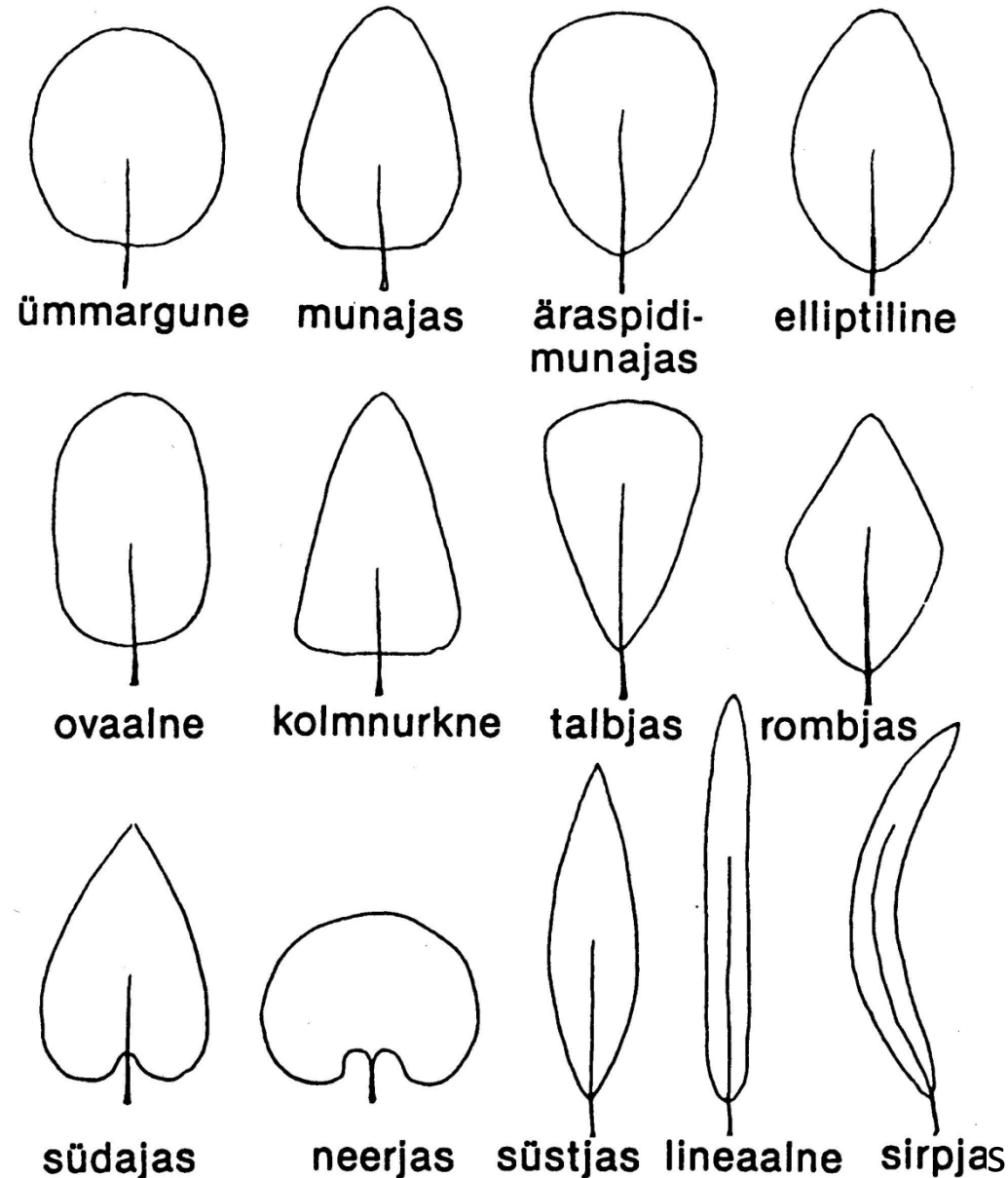
**Ovaalne** – kõige laiem koht on keskel, leht on alusel ja tipul ümardunud

**Talbjas** – kõige laiem koht on tipu lähedal ja leht aheneb ühtlaselt aluse suunas

**Elliptiline** – piklik leht, mis aheneb tipu ja aluse suunas, kõige laiem koht on keskel

**Süstjas** – sarnaneb elliptilise lehega, aga lehe pikkus ületab laius vähemalt 3 korda

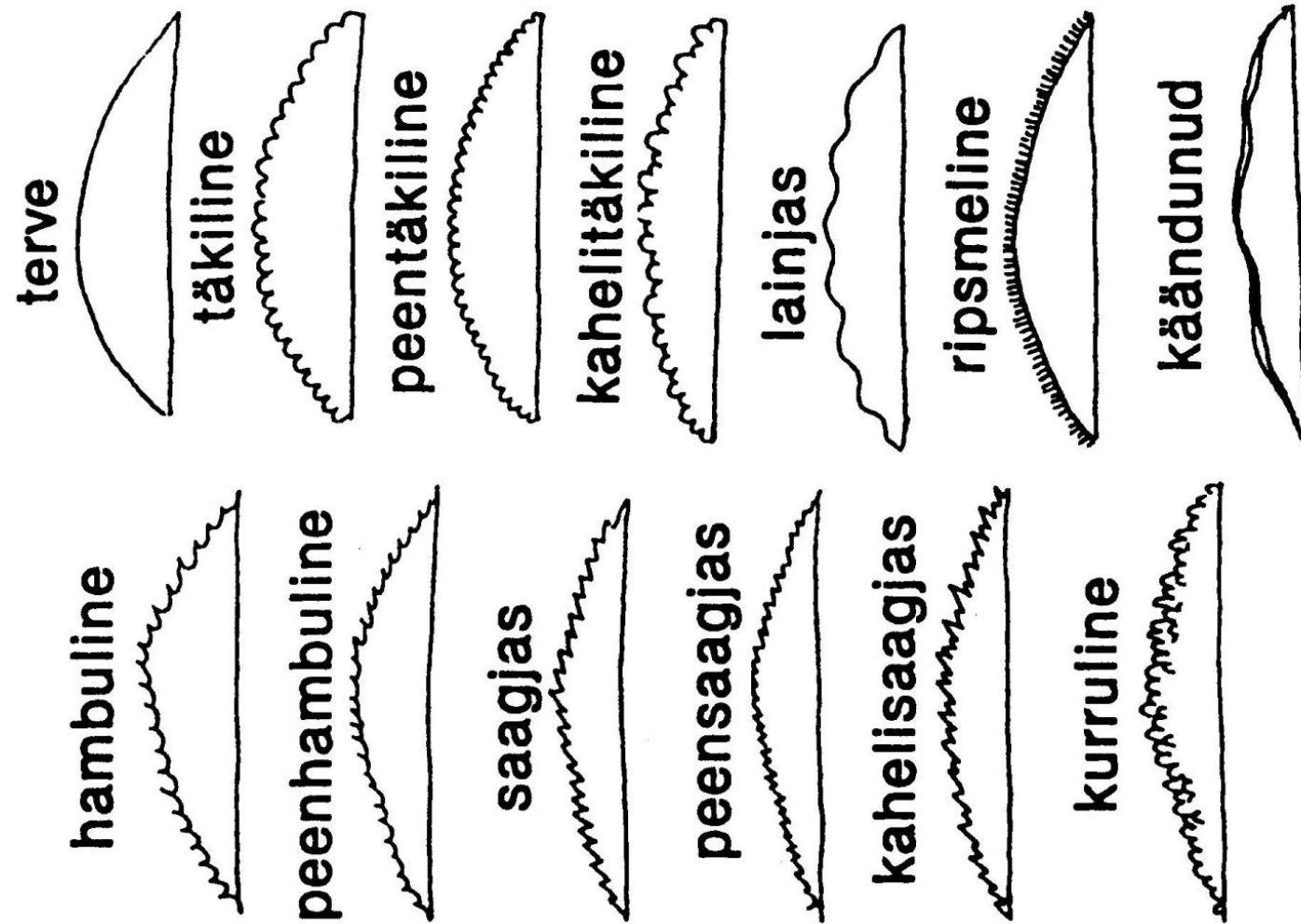
**Lineaalne** leht – pikk kitsas leht peaaegu paralleelsete servadega



**Ruljas leht** –  
ümmarguse  
ristlõikega leht



# Leheserv



**Täkiline** – ümaratipuliste hammastega ja teravate sälkudega leheserv

**Hambuline** - teravate hammastega ja kaarjate hambavahedega leheserv

**Saagjas** – teravate hammastega ja nendevaheliste teravate sälkudega leheserv

# Lehe roodumine



**sulgroodne**



**sõrmroodne**



**kaarroodne**



**võrkroodne**



**rööproodne**

Fotod: <https://www.woodlandtrust.org.uk/visiting-woods/trees-woods-and-wildlife/british-trees/native-trees/wych-elm/>;  
<http://www.kapsenbergdesign.com/garden/info/p178.php>;  
<http://www.karengoatkeeper.com/wp-content/uploads/2015/07/1-Pumpkin-Leaf.jpg>;  
<https://exploringhealth.files.wordpress.com/2008/09/plantagomajor4.jpg>;  
<https://www.naturespot.org.uk/species/tufted-hair-grass-0>



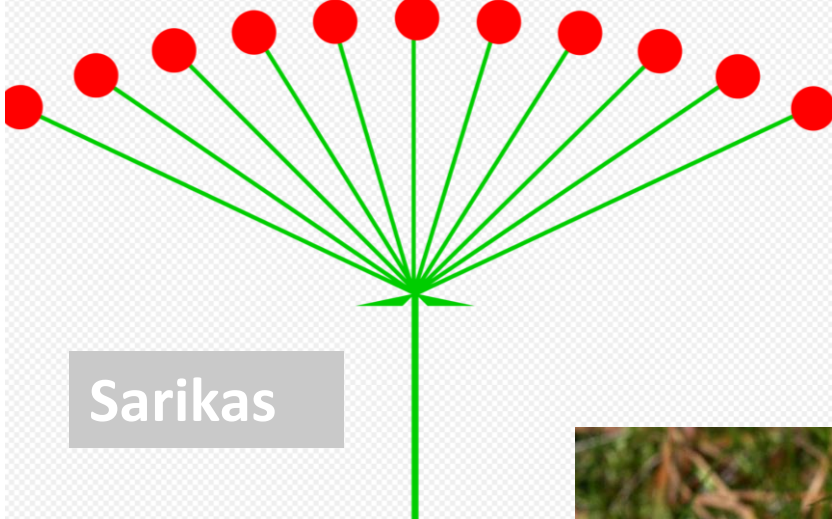
**Näärmetäpid**



Õied kobaras, krooniga



Õied urbades, kroonita



Sarikas



Sarikjas  
õisik



Kobarõisik

Joonis:  
[https://et.wikipedia.org/wiki/Sarikas\\_\(botaanika\)#/media/Fail:Inflorescences\\_Umbel\\_Kwiatostan\\_Baldach.svg](https://et.wikipedia.org/wiki/Sarikas_(botaanika)#/media/Fail:Inflorescences_Umbel_Kwiatostan_Baldach.svg)

Foto:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Chimaphila\\_umbellata#/media/File:Chimaphila2.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Chimaphila_umbellata#/media/File:Chimaphila2.jpg)



õied krooniga, valkjad  
(roosad)

varred lamavad

**Taim 1**



## Taim 2



varred lamavad,  
niitjad

lehed alla 6 mm  
pikad

õied krooniga,  
roosad, õieraod  
paljad

### Taim 3

õied krooniga,  
valged, kellukjad



lehed üle 1,5 mm  
laiad, roostetäpilised



## Taim 4

Õied krooniga, valged,  
kellukjad

lehed igihaljad

lehe alumisel küljel näärmetäpid





## Taim 5

õied liitlehise krooniga, valkjad,  
heledad

lehed suvehaljad



## Taim 6

vahakirme, lehed üle 1,5 mm laiad



õied krooniga,  
roosakad, kellukjad



Fotod 7



õied  
krooniga,  
roosad,  
õieraod  
karvased

varred lamavad, niitjad

lehed üle 6 mm pikad



## Taim 8

Lehed vahelduvad

Õied krooniga, õiekate punakas

Taimed kahekojalised





## Taim 9

õied krooniga, punakad või  
rohekad



võrsed  
teravakandilised,  
rohelised



õied krooniga,  
roosakasvioletsed,  
kellukjad



**Taim 10**

lehed nõeljad, kolmetahulised, alla 1,5 mm laiad



õied krooniga,  
valged, tähtjad

lehed üle 1,5  
mm laiad



**Taim 11**



roosteviltjad  
karvad

## Taim 12

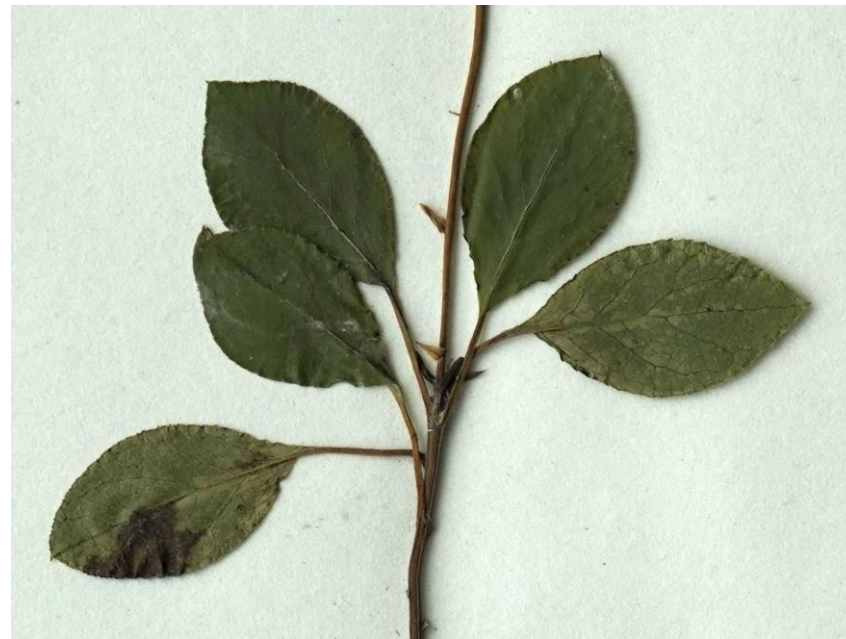
õied roosad, longus,  
õisik sarikjas

lehed ei ole lihakad



## Taim 13

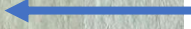
õied rohekasvalged



kupar



õis valge



**Taim 14**

Taim 15



õied roosad



õied kerajad,  
roosakad

lehed pealt läikivad

Taim 16



emakakael pikk ja  
kõverdunud, õied  
valged või  
roosakad

lehed pealt läikivad