

három vidéken található, ú. m. a Kárpátokban, a Hanságban és Sopron környékén.

A nyugoti flóraterület sokkal szegényebb, de annál üdőbbnek látszik a »szürkének« mondható meszes flórával szemben.

Különösen jellemzi e vidéket, hogy egyes fajok nagy csoportokban találhatók, így a *Calluna vulgaris* Salisb., *Vaccinium Myrtillus* L., *Eupatorium cannabinum* L., *Gnaphalium* ok, *Filago*-k, *Senecio*-k. stb. Az erdőkben a Pozsony megyében is hiányzó *Cyclamen europaeum* L. bőven található.

Külön területet zár magába a Kecse-pataknak mély völgye, melynek némely részében különösen a *Humulus* és a *Cucubalus* jelenik meg óriási mennyiségben.

A két hegyvidék között húzódó sík területnek flórája a mívelt romtalaj és a legelő növényei közül kerül ki. Különösen számosak a *Carduus*-ok, *Onopordon*, *Dalura*, *Dipsacus*, *Euphorbia*-k, *Marrubium* stb. fajok.

Tuzson János: A kettős évgyűrű keletkezésének egyik esetéről.*

A kettős vagy álévgyűrűk keletkezésével különösen Kny, Wilhelm és Jost foglalkoztak és dolgozataikból kiderül, hogy ha hernyórágás, mesterséges lekoppasztás, vagy korai lombhullás miatt a lombos fák leveleiket nyár folyamán elvesztik, e fák még ugyanabban a tenyészeti időtartamban újra kihajtanak és az új kihajtás előtt és után keletkezett farész, két évgyűrű gyanánt jelenkezik. A lombzat hirtelen elpusztulását tavaly május 12-én és 13-án észleltem, a mikor országszerte erős kései fagy (Selmeczbányán — 5.5° C.) volt, a minek következtében a bükk- és a tölgyerdők lombzata nagy területeken egészen elpusztult. Ezek az erdők nyár derekán ismét kihajtottak.

A bükkfák ugyanazon évi vastagodását vizsgálva, azt találtam, hogy ez az évgyűrű egyrészt vékonyabb, mint a megelőző években keletkezettek, másrészt pedig, hogy két *tenyészeti gyűrűből* van alkotva.

A szerint, a mint a csúcsokból, vagy a törzsek alsóbb részeiből, — az excentrikus keresztmetszetek szélesebb vagy szűkebb oldaláról és erősebb vagy lassúbb növéssé példányokról vett darabokon vizsgáljuk e jelenséget, eltérések tapasztalhatók: majd az első, majd a második fagyűrű a szélesebb, sőt egyik vagy a másik el is maradhat. Emez eltérést az egyes részek és példányok különféle növekedési menetéből magyarázom.

A tölgyfákon (*Quercus sessiliflora*) az illető évgyűrűben nem látható két tenyészeti gyűrű és csupán az jelzi a lombzat elfagyásának meg az újbol való kihajtásnak a hatását, hogy ez az évgyűrű az előbbieknél szűkebb és a *lavaszi edénygyűrű* jóval szélesebb, mint rendszeren szokott lenni.

* Előadta a szerző a növényntani szakosztálynak 1901. évi április 10-iki ülésén.

A bükk és a tölgy közötti eme különbség részben e két faj rügyfakadása menetének az elűtő módjában, részben pedig abban leli magyarázatát, hogy a megfigyelési területeken a fagy idejében a bükk már egészen ki volt hajtva, a tölgy pedig csak éppen hogy lombosodásnak indult volt.

IRODALMI ISMERTETŐ.

Tuzson János: *A fenyőcseméték Botrytis-betegségéről.* — Erdészeti Kísérletek II. kötet 2-dik számában, színes táblával.

Tuzson 1898-ban az ország több vidékén tapasztalta, hogy az *Abies pectinata*, *A. Nordmanniana*, *Pseudotsuga Douglasii* és *Picea excelsa* csemétéi



egy bajtól szenvedtek, mely a legfiatalabb hajtások lekonyulásában, megbarulásában és elszáradásában nyilvánult.

A baj okozójául szerző a *Botrytis Douglasii* Tub. nevű gombát ismerte fel, melyet T u b e u f mint a Douglas-fenyő egyik betegségét írta le. Miután T u z s o n a betegséget nemcsak a Douglas-fenyőn, hanem az említett más fajokon is észlelte és pedig a szabadban, természetes fertőzés révén elterjedve, azt tanulmány tárgyává tette és a következőket figyelte meg.

1. E gomba, — a mellett, hogy elhalt növényi részeken, mint saprophyta is jól tenyészik, — az említett fenyőfajok zsege hajtásaival szemben, határozottan elősködő jellemű és e fenyőfajok egyformán megkaphatják ezt a betegséget.