

UN MARE OM

Redacția revistei
“BUCOVINA FORESTIERĂ”

“Marele poet Schiller (1759-1805), care a murit așa de tânăr, s-a adresat silvicultorilor, văzând strădaniile lor, cam în acest fel: «Voi, silvicultorilor! Sunteți grandioși, departe de tirania egoismului, lucrați cu abnegație zi de zi, necunoscuți, dar roadele muncii voastre se răsfrâng încă zeci și chiar sute de ani aspra noastră a tuturor.»”¹

Dacă am încerca o caracterizare a profesorului M. Prodan, atunci portretul de mai sus ar fi cel mai apropiat de realitate, pentru că, în afara faptului că posedă toate calitățile unui profesionist de marcă, ce nu mai are nevoie de nici o prezentare, Profesorul este, datorită însușirilor sufletești, și un mare om.

Dascălul M. Prodan a trecut școala și raporturile sale cu studenții dincolo de limitele obișnuite ale unei relații profesor – student, casa sa fiind locul căutat și oricând deschis studenților, într-o atmosferă ce le-o amintea acestora mai degrabă pe cea de acasă. Așa cum însuși mărturisește: “... după zeci de ani de profesiune, dispun acum de o mare familie de foști studenți.”

Asupra acestei apropieri sufletești, asupra acestei permanente atenții acordate celui de lângă dânsul, ce ocupă un loc central în preocupările sale, Profesorul revine de multe ori, neuitând să amintească mereu de cel ce i-a servit drept model în acest sens: “aceasta am învățat-o de la Marin Rădulescu, șeful Serviciului Împăduriri de la C.A.P.S. și conducătorul plicațiilor practice în silvicultură împreună cu Drăcea. Marinică Rădulescu

(așa cum îl numeam noi), știa imediat ce face cutare coleg șef de ocol din munții Vrancei, sau din Banat sau din regiunea Bacăului. Ca studenți ne miram câteodată de astefel de interese.”

Încercând să definească una din prioritățile îngrijirii pădurii, aceasta nu se identifică printr-un concept științific abstract, așa cum poate ne-am fi așteptat de la o atât de importantă personalitate a vieții științifice forestiere, ci - chiar dacă la prima vedere pare surprinzător - se regăsește în aceeași grijă pentru om: “...în practica mea din România și apoi în Germania, am văzut că partea cea mai importantă în îngrijirea pădurilor este omul, silvicultorul (subl. autorului) care lucrează zi de zi pentru ființa pădurii.”

Pentru a ilustra cele spuse până acum, am găsit interesant să reproducem, în cele ce urmează, un discurs rostit de Prof. M. Prodan pe data de 22. X. 1997, la sărbătorirea zilei sale de naștere.

“Mult stimat auditoriu, doamnelor și domnilor, dragă domnule Pelz,

După ce până de curând mie îmi era aproape total neclar cum va arăta această întrunire, vă invit pe toți la îngăduință, dacă eu sunt întrucâtva nesigur.

Eu aș dori astăzi să vă prezint câteva întâmplări din ultimele decenii, care nu au nici o legătură una cu alta, în afară de faptul că în fiecare din ele am fost implicat.

1. Cu totul surprinzător am primit o scrisoare de felicitare de la Hermann MORGENROTH (Paderborn, 79 ani!) care îmi scria că - în sfârșit - a predat la colecția orașului colecția lui de fluturi, pe care o realizase deja acum aproape 70 de ani.

Imediat după război, Morgenroth a

¹ Toate citatele sunt luate dintr-o scrisoare a Profesorului M. Prodan, datată 21.II.1998, adresată dr. ing. Radu Cenușă, șeful Stațiunii Experimentale de Cultura Molidului Câmpulung Moldovenesc.

lucrat - ca repatriat - la noi la institutul de cercetări (60 pfenigi pe oră, când un pachetel de țigări "la negru" era 150-200 de mărci!). Timpurile s-au schimbat în mod decisiv, însă discrepanța dintre salarii și prețuri este din nou atât de avansată, încât cu siguranță meditațiile pe această temă nu sunt nepotrivite. În legătură cu fluturii colegului Hermann Morgenroth, îmi amintesc încă bine de un țaran pe nume Reich din Ringschneit (Bar Biberach pe Riss), pe care l-am cunoscut când ne-am refugiat în acea regiune datorită distrugerii orașului Freiburg prin bombardamentul aerian din 27.11.44. Pe atunci se spunea că țaranul Reich ar avea o colecție de fluturi demnă de a fi văzută. Eu mi-am imaginat o colecție strălucitoare, de fluturi mari. Domnul Reich se specializase însă pe microlepidoptere și crescuse el însuși astfel de exemplare. Ca specialist ne-a vorbit el exclusiv despre diverse, așa și așa, dar nimic despre *Tortrix buoliana*. El știa de exemplu că un asemenea exemplar rar ar fi de găsit de asemenea la colegul lui din Salzburg, și mult mai mult. Acest exemplu de aprofundare cu pasiune într-un asemenea domeniu este singular. Pe atunci, spre sfârșitul războiului, de frica raidurilor aeriene pustiitoare, au fost adăpostite la el și părți din colecția de fluturi de la Stuttgart, ceea ce fără îndoială vorbește despre competența sa.

2. Împreună cu doi studenți, Karl Eugen Rehfuß - actualmente profesor de Pedologie la München și Walter Hübner (amândoi au acum în jur de 64/65 ani), mergeam la un congres al renumitei Facultăți de Silvicultură de la Eberswalde. Pe drum ne-am oprit în Marburg pentru a vizita un student foarte bolnav. Este vorba de Georg-Wilhelm Henckel. El studiasse două semestre la Freiburg, unde era foarte îndrăgit datorită personalității sale atrăgătoare și s-a bucurat de o nețărmurită admirație. El m-a rugat să trec, la întoarcere, pe la el.

La congresul din Eberswalde noi am făcut cunoștință cu profesorii Richter (Amenajarea pădurilor) și Wagenknecht (Silvicultură), astfel că atmosfera a fost oarecum foarte stresantă. În drum spre casă,

l-am vizitat din nou pe dragul nostru Georg-Wilhelm Henckel. Și astăzi mai sunt emoționat (zguduît), când mă gândesc cât de neliniștit era acest om în așteptarea apropiatei sale morți.

3. Între anii 1949 și 1980 eu am îndrumat 40 de diplomanzi și 36 de doctoranzi. Lucrările lor cuprind aproape întreaga problematică a practicii forestiere. În legătură cu aceasta, îmi face plăcere să vă pun la dispoziție listele cu titlurile și referenții. Mi-ar veni greu să evidențiez nominal unii colegi, mai ales că unii nici nu mai trăiesc și mulți sunt deja pensionari. În ansamblu unele nume vă vor fi totuși bine cunoscute. Cu siguranță nu ar trebui să fie lipsit de interes să poți reveni asupra unei înșiruiți de acest fel, care se extinde pe un interval de aproape trei decenii.

Una dintre cele mai importante teme dintre acestea a fost desigur problema evaluării funcțiilor sociale ale pădurii. Eu îmi amintesc că, la o ședință a Kuratoriumului (Consiliului de administrație) Institutului de Cercetări Forestiere, am încercat să risc o "evaluare globală" în DM (mărci germane). Dr. Max Scheifeli, pe atunci conducătorul Administrației Forestiere a Landului Baden-Württemberg, a făcut următoarea remarcă în acest sens (citată): "Cifrele sunt sugestive. Întrebarea este însă: cine plătește aceste sume?" Până astăzi problema a rămas încă nerezolvată. Sunt însă voci din ce în ce mai serioase care spun: Pădurea costă bani pentru ceea ce oferă! A fost un eveniment cu implicații politice, căci între timp multe asociații și organizații vor să determine acest lucru. Colegul Manfred Schiz, de la Ocolul silvic Calw, observa, cu privire la acest lucru, la o întrunire forestieră (citez): "Se va ajunge atât de departe, încât noi, silvicultorii, îi vom întreba pe apărătorii naturii și ai mediului înconjurător, dacă avem voie să intrăm în pădure".

În legătură cu evaluarea funcțiilor sociale ale pădurilor, noi trebuie să vedem și importanța ecologică în ansamblul ei, întrucât ele au o influență decisivă asupra echilibrului naturii. Cel mai recent exemplu în acest sens îl reprezintă devastatoarele

incendii de pădure din Indonezia, care între altele conduc - fără discuție - la o catastrofă a economiei forestiere, la care opinia publică mondială privește cu aceeași ridicare din umeri, ca și la imensele defrișări de pădure la scară planetară, prin - înainte de toate - marea industrie japoneză.

Ceea ce se distruge din resursele naturale fie din lăcomie, fie din râvna de putere și de șantaj motivată politic, nu mai poate fi tolerat îndelung și ar trebui să ne aducă pe noi nu doar într-o "stare de alarmă" pasivă. Atâta timp cât aici nu se formează o falangă, adică atât timp cât din nou fiecare persoană în parte, pornește de la, respectiv visează că totuși "ceilalți" trebuie să preia rolul de avangardă în lupta pentru supraviețuirea naturii care - pentru omenirea noastră - este peste măsură de importantă, generațiile viitoare vor avea de dezbatut chiar în curând posibilele soluții ale problemei, dacă atunci aceasta va mai fi încă posibil.

[Vezi Wolfgang v. Boeselager/La: Waldpositionen des BUND, AFZ/Der Wald 19/1997]

4. In încheiere aș dori să vă spun ceva despre bradul "meu" care a ajuns la maturitate. In toamna lui 1942 am venit la Freiburg, în acest peisaj impresionant cu splendidul Schlossberg, care este un pînten al Pădurii Negre. Intrucât pe atunci eu trăiam singur, era ceva obișnuit să fac drumeții mai lungi sau mai scurte. In spatele Schlossbergului, la limita dintre pădurea orășenească și domeniul oficiului pentru grădini am dat peste o suprafață proaspăt regenerată cu puieti deși de fag. Pe această suprafață se găsea, spre surpriza mea, și un singur puiet micuț de brad. Nu știu de ce, dar imediat am îndepărtat unii puieti de fag pentru a-i face loc celui de brad. Pe măsură ce eu vizitam din când în când acest brad, crescuseră interesul și grija mea peste ani și decenii, ca el să rămână viguros. La început, această muncă era ușoară, dar ulterior nu avea să mai fie la fel de ușoară, căci fagul creștea acolo foarte bine. În prezent situația este următoarea: bradul "meu" are doar 3,8-4 m înălțime, în timp ce fagii au 15-20 m.

Mare a fost bucuria mea, când - după o rărire a fagilor - am putut constata că lucrătorul forestier a cruțat bradul "meu".

Dr. Burgbacher, șeful ocolului silvic din localitate, precum și funcționarii și colaboratorii săi au aflat ceva despre acest brad "al meu" și s-au exprimat favorabil în legătură cu acest lucru. Eu m-am împrietenit cu bradul deoarece el mă poate încuraja întotdeauna, indiferent dacă eu sunt bucuros sau uneori posomorât. Și astfel sper eu că fagii, care se prevede a fi răriți, îi vor face bradului atât de mult spațiu, încât acesta o dată în plus, după aproximativ o jumătate de veac, va putea să renască. În aceste condiții staționale și climatice favorabile, el poate prospera încă mult timp, după cum indică arborii bătrâni, frumoși și puternici din vecinătate; cu siguranță încă și atunci când eu de mult voi fi zăbovind în alte lumi.

În încheiere aș dori să vă mulțumesc tuturor pentru atenția Dvs. față de expunerile mele și să adresez un salut cu totul deosebit, împreună cu cele mai bune urări, fiecăruia dintre dragii mei colegi de la ocolul silvic, care prin intermediul interesului lor apără și transmit simbolic generațiilor viitoare interesele mele.

Mulțumiri codiale Dvs. tuturor!"

Bradul de mai sus - ce amintește parcă de Bucovina, "... de care mă leagă atât regiunea unde am lucrat și eu, cât și amintirea orașului Cernăuți, unde m-am născut.", și unde acesta este un însoțitor credincios al omului în marile clipe ale sale: ridicarea casei, nunta - reprezintă însă numai unul din mulții "brazi" pe care, cu răbdare, cu înțelegere și cu o grijă, pe care am putea-o numi părintească, i-a îndrumat până acum: studenți, diplomanzi, doctoranzi și de care s-a simțit mereu apropiat.

Ca într-o adevărată familie, la fiecare prilej de aniversare - ziua de naștere sau oricare alt moment important din viața sa - Profesorul este înconjurat de mulți dintre foștii săi studenți sau colaboratori, astăzi ei înșiși personalități ale vieții silvice. De fiecare dată, întâlnirile sunt nu numai prilejul rememorării unor clipe

plăcute, trăite împreună cu ceva vreme în urmă, ci și al unor noi lecții de (silvi)cultură, însoțite de o exemplară modestie, izvorâte dintr-o viață trăită la cele mai înalte cote morale și profesionale.

Un exemplu în acest sens ni-l oferă discursul următor, ținut la Freiburg, pe data de 10.II.1994, la împlinirea a 50 de ani de la obținerea titlului științific de doctor.

“Mult stimat auditoriu, mult stimate domnule decan, dragă domnule Oesten, dragă domnule Rennenberg, tânăra și simpatica mea colegă, dragi colegi,

Pentru mine reprezintă o bucurie de nedescris să pot sărbători astăzi împreună cu oameni atât de tineri cum încă mai eram și eu cu 50 de ani în urmă. Totodată acesta este un eveniment de neuitat să fiu aici împreună cu profesorii și colaboratorii de la Universitate și de la Institutul de Cercetări Forestiere, precum și din producție. Eu am avut mulți studenți și de-a lungul anilor ne-a legat o prietenie trainică. Eu nu mai sunt atât de priceput precum dumneavoastră, dragă colegă și dragi colegi, ar trebui să fiți și cum eu, cândva, într-o anumită măsură am fost, la interpretarea clasicei mășuri de siguranță, care joacă un anumit rol la orice evaluare. Dacă mă gândesc care au fost împrejurările omagierii mele, atunci aș putea în cele ce urmează să fac o analiză aproximativă. În luarea deciziei privind această sărbătorire, totalitatea performanțelor mele științifice și de altă natură a contribuit cu circa 0,2 sau 20%; dimpotrivă, pentru legătura cu vârsta rămâne 0,8 = 80%, ceea ce este foarte semnificativ. Cu atât mai mult sunt copleșit de entuziasmul plin de devoțiune al decanului și al întregii facultăți de a organiza această întrunire. Dumneavoastră, draga mea colegă și dragii mei colegi reprezentați principalul motiv al acestei întruniri și de aceea eu vă mulțumesc. Cu trecerea anilor, eu m-am îndepărtat tot mai mult de virtuozitatea specialității mele inițiale și astfel am devenit mai retras, astfel încât profesoara de sociologie Clarita Müller-Plantenberg, mama absolventei Vera din Freiburg, pe care dumneavoastră, dragi doctoranzi, o mai

știți cu toții, odată m-a întrebat: “De fapt ce ai făcut dumneata în toți anii?”. Cumva, brusc, mi-a venit răspunsul: “M-am familiarizat cu lucruri care mie nu-mi erau proprii.” După ce, în aceste zile, am citit expunerea plină de conținut și deschizătoare de perspective a profesorului Rennenberg despre “schimbările globale”, aproape că am fost tentat să acord răspunsului meu, adresat Claritei (care deja, de decenii, intervine pentru triburile indiene din bazinul Amazonului, pentru a-i apăra de defrișare) și o justificare interdisciplinară. Și aici, dragii mei colegi tineri, a avut loc o schimbare în evoluție. În urmă cu multe decenii, înainte și în timpul studenției mele, deci acum 60-70 de ani, era momentul de vârf al manualelor germane, generale și forestiere, care, în toate facultățile țărilor europene și din afara Europei, ca de exemplu Japonia, erau căutate și apreciate: “Manualul de botanică” de Strassburger, “Silvicultura” de Ramann, Bedekunde și K. Gayer, “Silvicultura pe baze naturale” a lui H. Mayr, “Bazele fitogeografice și ecologice ale silviculturii” de K. Rubner, “Lecția pădurii” de G.E. Morosov, “Silvicultura pe baze ecologice” a lui A. Dengler; “Manualul de taxație și statică forestieră” al lui M. Endres, “Manualul de politică forestieră” al aceuiași, “Manualul de dendrometrie” al lui Udo Müller, “Organizarea întreprinderii” și “Bazele ordinii spațiale în pădure” de Chr. Wagner, “Metode de cercetare statistice” de Czuber-Burkhardt, “Manualul de comercializarea și valorificarea prin vânzare a lemnului” de Hufnagl-Flatscher. Era totdeauna apreciată delimitarea clară dintre specialități. În 1941 a apărut “Introducere în știința creșterii și producției forestiere” de K. Vanselov, cu care s-au pus bazele acestei specialități ca disciplină de sine stătătoare. Aceste informații pe care le-am citat din memorie ar putea fi completate după plac...Între timp multe s-au schimbat. Nu se mai dorește o delimitare, ci o abordare interdisciplinară. Unii fac realmente eforturi în acest sens. Răsplata constă în aceea că întregul câștigă în frumusețe și veridicitate. Teoria sistemelor și gândirea sistemică,

precum și luarea în considerare a întregului, au adus o extindere considerabilă a orizontului nostru spiritual. La aceasta a contribuit și introducerea unor noi concepte de gândire în științele naturale exacte, a unor noi paradigme sau "Paradigmata" (dacă această expresie vă este mai dragă). Deja, în urmă cu circa 2500 de ani, întunecatul Heraclit spunea: "Toate depin unele de altele". Și "Coincidentia oppositorum" de Nicolae Cusanus se poate de asemenea găsi la Heraclit, "în nuce". Dar eu nu vreau să mă abat. În expunerea plină de învățăminte a profesorului Rennenberg, se arată că noi doar interdisciplinar putem și trebuie să lucrăm. Dacă dumneavoastră întrebați un silvicultor care este preocupat cu probleme practice sau, de asemenea, un cercetător silvic rezonabil, cum se comportă diferitele specialități, atunci puteți obține ușor răspunsul: totul este ecologie, totul este economie, totul este silvicultură, totul este pedologie ș.a.m.d. - toate specialitățile se întrepătrund. Conferința profesorului Rennenberg "Schimbarea globală" m-a purtat cu gândul la modelul lumii, al Clubului de la Roma din 1972 (= limitele creșterii). Intre timp a apărut un nou raport al Clubului de la Roma "The First Global Revolution", 1991 (în germană: "Revoluția globală"). În 1993 a apărut versiunea germană: "Noile limite ale creșterii" (în engleză: "Beyond the limits"). În această carte, autorii Donella și Dennis Meadows și Jorgen Randers, scriu între altele: "După descoperirea agriculturii și după descoperirea revoluției industriale, omenirea este chemată acum la cea de-a treia mare schimbare din istoria ei: la înnoire ecologică - la o revoluție a mediului înconjurător." Dacă citim în carte mai departe, vedem la cuprins: următoarea revoluție - spre societatea durabilă. Mă adresez în primul rând sărbătoritorilor, tinerei colege și colegilor, dar și tuturor: nu se putea practica agricultura fără o gospodărire durabilă. Aceasta s-a învățat de-a lungul sutelor de ani, căci totdeauna se putea evita. Este meritul silviculturii europene, în special a celei din Europa Centrală și din Germania, de a fi fundamentat și dezvoltat în urmă cu

mai bine de 200 de ani conceptul de durabilitate. În ultimii 20 de ani, nevoia de durabilitate s-a extins în toate domeniile societății umane. În același timp, se impune ideea "o lume pentru toți", o maximă care a fost formulată la un congres de către primul ministru al Norvegiei, Gro Harlem Brundtland, în 1987. Deja în 1966 onestul sociolog K. E. Boulding a folosit conceptul de "naveta spațială Pământ" ("The Economics of the Coming Spaceship Earth"). În acest context, nu ar trebui uitat "Memorandumul Osnabrücker"- "Responsabilitate pentru planetă". Cu o obiectivitate și acuitate de neatins, au fost expuse racilele statelor industrializate. În toate aceste lucrări este vorba, de asemenea, în mare măsură despre durabilitate. În viziunea "o lume pentru toți" pădurea primește, în fine, pentru toate regiunile, o importanță sporită. Politicienii reflectă acum la aceasta. Astfel, doamna Brundtland evidențiază rolul pădurii în reducerea cantității de CO₂, și Al Gore, membru al Senatului Statelor Unite și colaborator al președintelui Statelor Unite, Clinton, subliniază rolul pădurii și al împăduririlor necesare, inclusiv pentru U.S.A. (Al Gore: "Earth in the Balance - Ecology and Human Spirit", în germană: "Drumuri spre echilibru"). Independent de "următoarea revoluție" = "societatea durabilă" din cartea "Noile limite ale creșterii", un coleg elvețian, Christian Küchli, cu ocazia Congresului Federației Forestiere din Elveția, a fundamentat și a formulat la modul imperativ: "Înainte, spre o cultură universală a durabilității!" (o expresie care acționează dinamizator asupra tuturor). Dietrich Burger, conducătorul compartimentului forestier al G.T.Z., în același spirit, a elaborat linii directoare complexe pentru proiectele de ajutorare a dezvoltării forestiere. Clarita Müller - Plantenberg se ostenește să realizeze în regiunea Amazonului premisele pentru supraviețuirea triburilor de indieni. Lütz Fährser, de la ocolul silvic Lübek, a format o echipă de lucru remarcabilă, pentru elaborarea unui nou concept de utilizare a pădurilor pentru pădurile sale. În această

grupă sunt, în afară de două doamne senator ale orașului, profesori, fosta noastră studentă Tini Westphal, de asemenea Knut Sturm și Hermann Graf Hatzfeld, care acționează neobosit pentru luarea în considerare, în totalitate, a rolului pădurii.

Eu întotdeauna am primit cu mare entuziasm conferințele interdisciplinare ale colegului nostru Gerd Beissel, conducătorul compartimentului producției biologice din Direcția Forestieră Stuttgart, despre aceste aspecte care sunt profund legate de practica economiei forestiere și de problemele globale. El a studiat în Freiburg și a elaborat sub conducerea noastră o lucrare de diplomă despre comportamentul privind creșterea și posibilitățile de schimbare ale arboretelor mixte, supraîmbătrânite, pe care a încheiat-o în 1961. În 1974, deci acum 20 de ani, el a promovat precum dumneavoastră aici, la noi, cu o lucrare despre dezvoltarea în continuare a amenajării pădurilor. Economia forestieră abordează în mod conștient viitorul multilateral, global, deschizător de drumuri.

Dragii mei colegi tineri, onorat auditoriu,

Foarte pe scurt eu am încercat să schițez unele succesiuni de idei și teme care vă așteaptă pe dumneavoastră; eu vă dau dumneavoastră un poem al unui coleg care, în curând, va împlini 89 de ani. El este merit a vă ajuta să ajungeți la cunoașterea de sine. Al doilea poem, al unui autor în vârstă de 98 de ani, vă va convinge că fiecare dintre dumneavoastră reprezintă cea mai mare minune. Eu vă doresc dumneavoastră să trăiți și mai mult decât mine, să deveniți atât de bătrâni și să rămâneți viguroși precum ultimul autor. În încheiere aș dori încă o dată să mulțumesc decanului și tuturor doamnelor și colegilor care mereu mi-au făcut viața tot mai frumoasă.”

Mărturie a calităților sale profesionale și morale stă și numărul mare de studenți și doctoranzi, cărora le-a deschis calea către afirmarea profesională. Ca și în povestea bradului descrisă

anterior, aceștia vor putea „prospera încă mult timp după cum indică **arborii bătrâni, frumoși și puternici din vecinătate**”, fiind crescuți la o școală de marcă, de un Profesor care-și merită cu prisosință acest nume. Parte din cei ce au fost îndrumați de către Prof. M. Prodan la întocmirea lucrărilor lor de diplomă sau de doctorat sunt prezentați în cele ce urmează, grație materialului pus la dispoziție prin bunăvoința domnului A. Teușan; ne facem un titlu de onoare din a spune că mai multe din rezumatele acestor lucrări, în special teze de doctorat, prin amabilitatea Prof. M. Prodan, se regăsesc și în biblioteca Stațiunii Experimentale de Cultura Molidului Câmpulung Moldovenesc.

LUCRĂRI DE DIPLOMĂ

1. 1949 ENGHARDT, Hans : Untersuchungen über die Grosse des Jährlichen Höhenzuwachses bei der Kiefer und seine Abhängigkeit von der Niederschlagsmenge bestimmter Perioden unter Anwendung der Korrelationsrechnung. (*Cercetări asupra mărimii creșterilor anuale în înălțime la pin și dependența ei de cantitatea de precipitații din anumite perioade, prin utilizarea calculelor de corelații*), PRODAN/ZENTGRAF

2. 1950 BRAUN, Werner : Untersuchung der Bestandeshöhenkurven und Vergleich der Vorratsergebnisse aus Massentafeln und Plenterwaldtarifen im Parkwald Freudenstadt (*Cercetări privind curbele înălțimilor arboretelor și comparație dintre tabelele de producție și tarifele pentru arborete grădinate în stabilirea volumului în pădurea – parc - Freudenstadt*) , PRODAN/MITSCHERLICH

3. 1951 EHRGOTT, Helmuth : Untersuchung über die echte Schaftolzformzahl der Kiefer in den pfälzischen Forstältern Pirmasens – Sud und Fischbach (*Cercetări asupra coeficientului*

real de formă la pin, în ocoalele silvice Pirmasens – Sud și Fischbach - Pfalz),
PRODAN/MITSCHERLICH

4. 1952 PFEILSTICKER, H.:
Untersuchungen über den Bestandaufbau
im württembergischen Forstbezirk
Langenbrand (*Cercetări asupra structurii
arboretelor în cantonul silvic Langenbrand
–Württemberg*)

PRODAN/MITSCHERLICH

5. 1952 MOOSMAYER, H.U.:
Untersuchungen über den
Durchmesserzuwachs (*Cercetări asupra
creșterilor în diametru*),

PRODAN/MITSCHERLICH

6. 1952 WESTERNACHER, E. :
Theoretische Untersuchungen über
Wertmittelstämme in Fichtenbeständen
(*Cercetări teoretice asupra valorii
indicatoare a arborelui mediu în arborete
de molid*), PRODAN/ABETZ

7. 1953 CROCOLL, Lutz :
Untersuchungen über die Stamform von
Schwarzpappelhybriden (*Cercetări asupra
formeii trunchiului la hibrizii de plop
negru*), PRODAN/ABETZ

8. 1953 BAHLE, Ludwig :
Untersuchungen über die Entwicklung der
Forche in den Mischbeständen des
Forstbezirkes Tettang (*Cercetări privind
dezvoltarea pinului în arboretele de
amestec din cantonul silvic Tettang*),
PRODAN/MITSCHERLICH

9. 1949 STOHR, K. Fr. : Der
Trommelsextant als Indirekter Baumhöhen
– und Stärkemesser (*Sextantul cu tambur –
ca instrument de măsurare indirectă a
înălțimii și grosimii arborilor*),
PRODAN/HOPMANN, Hann. Munden

10. 1954 HABERLE, Siegf. : Die
Holzvorratsinventur mit
Räpräsentativverfahren (*Inventarierea
volumului de lemn prin procedee
reprezentative*), PRODAN/ABETZ

11. 1955 SCHILLING, Ottmar :
Bestandaufbau und
Representativverfahren (*Alcătuirea
arboretelor și procedee reprezentative*),
PRODAN/MITSCHERLICH

12. 1955 SCHOPFER, Walter :
Untersuchungen über den
durchschnittlichen und laufenden
Kreisflächenzuwachs einzelne
Stärkeklassen in Hochwaldbeständen
(*Cercetări asupra creșterii curente și medii
în suprafață de bază, pe clase de grosimi în
arborete de codru*),
PRODAN/MITSCHERLICH

13. 1955 GOTZ, Viktor : Der Stadtwald
Saulgau im Spiegel der Statistik (*Pădurea
comunală Saulgau în lumina statisticii*)
PRODAN/MANTEL

14. 1955 KUNSTLE, Edgar :
Qualitätsansprache in Laubholzbeständen
(*Caracteristici calitative în arborete de
foioase*), PRODAN/MITSCHERLICH

15. 1956 WEISS, Helmut : Vorrat und
Stammzahlverteilungen in den
Tannenbeständen des ehem. Klosterforstes
Herrenalb bei der Forsteinrichtung im Jahre
1790 (*Volumul și distribuția pe categorii de
diametre în arborete de brad ale fostei
păduri bisericești Herrenalb – oglindite în
amenaja-mentul din 1790*),
PRODAN/MANTEL

16. 1957 CHRISTMANN, Volker :
Untersuchungen über den Rindenanteil der
Pfalzer Kiefer (*Cercetări asupra
procentului de coajă la pinul din Pfalz*)
PRODAN/MITSCHERLICH

17. 1957 WEBER, Joachim :
Zuwachsuntersuchungen im Plenterwald
(*Cercetări auxometrice în codrul
grădinărit*) PRODAN/MITSCHERLICH

18. 1958 LENHARD, Udo :
Untersuchungen über Einheitshöhekurven
(*Cercetări asupra curbelor de înălțimi
unitare*) PRODAN/MITSCHERLICH

19. 1959 JANZ, Klaus : Die
schwedische Reichswaldtaxierung
(*Caracterizarea dendrometrică a pădurii
regale suedeze*) PRODAN/ABETZ

20. 1960 HAUSBURG, Hub. : Das
Stammabtsandsverfahren (*Procedeele
distanței dintre arbori*)
PRODAN/MITSCHERLICH

21. 1961 BEISEL, Gerd :
Zuwachserhebungen als Planungsgrundlage
für die Forsteinrichtung (*Stabilirea creșterii*

ca bază a planificării în amenajamentul silvic) PRODAN/ABETZ

22. 1962 MAYER, Gerhard :
Aufstellung einer Fichtenderbholzmassestafel für alle Altersklassen (*Intocmirea unor tabele pentru volumul lemnului de lucru la molid pentru toate clasele de vârstă*) PRODAN/ITSCHERLICH

23. 1962 SIEGMUND, Eberh. :
Konstruktion einer Bu-Massentafel (*Construcția unei tabele de producție pentru fag*) PRODAN/ITSCHERLICH

24. 1964 HABERLE, Eberh. :
Zum Problem Wald – und Luftverunreinigung (*In problema relației dintre pădure și poluarea atmosferei*) PRODAN/MANTEL

25. 1968 GRAF, Gunter :
Die Leistungskontrolle bei verschiedenen Forstinventurverfahren (*Controlul productivității prin diferite procedee de inventariere*) PRODAN/DIETZ

26. 1968 PELZ, Dieter :
Repräsentativverfahren mit idealen Probestflächen zur Ermittlung der Bestandesgrundfläche (*Procedee reprezentative cu suprafețe de probă ideale pentru stabilirea suprafețelor de bază a arboretelor*) PRODAN/ITSCHERLICH

27. 1968 EHRENSPIEL, G. :
Ermittlung der Bestandeskreisfläche für den Einzelstamm (*Stabilirea suprafeței de bază a arboretului prin arborete individuale*) PRODAN/ITSCHERLICH

28. 1969 POGODA, Martin :
Massenzuwachsermittlungen im Plenterwald nach der Kontrollmethode für Zwecke der Forsteinrichtung (*Stabilirea creșterii în volum în codrul grădinarit prin metoda controlului, în scopuri amenajistice*) PRODAN/SPEIDEL

29. 1971 LOMBA, Paul :
Schaffformuntersuchungen bei der Baumart *Abies Pindrow* (*Cercetări asupra formei trunchiului la specia Abies Pindrow*) PRODAN/ITSCHERLICH

30. 1972 KUNZEL, Ernst :
Auswertung von Mellorationsversuchen in wuchsstockenden Fichtenreinbeständen von Bundsandstein (*Valorificarea procedeeelor*

de ameliorare din arborete pure de molid instalate pe gresii) PRODAN/ITSCHERLICH

31. 1976 SEEMANN, Dieter :
Bestandsaufnahme innerstädtischer Grünflächen (*Inventarierea arboretelor în spațiile verzi din intravilan*)

32. 1977 HUTH, Thomas :
Ein neues Höhen- und Entfernungsmessgerät, vorgestellt, beurteilt und verglichen mit 10 weiteren Höhenmessern (*Propunere pentru un nou aparat de măsurat înălțimi și distanțe – comparație cu alte 10 aparate*).

33. 1977 KASPER, Alois :
Untersuchungen der Schallpegelabnahme in Waldbeständen (*Cercetări privind diminuarea fonică în arborete*)

34. 1977 ANTONY, Ardjuno :
Konstruktion eines 5-stufigen Tarifs für Mischbestände (*Construcția unor tarife cu 5 intrări pentru arborete de amestec*)

35. 1977 MATTES, Hatto :
Strukturdaten für die Freiraumplanung (*Date structurale pentru planificarea spațiilor libere*)

36. 1978 PFEILSTICKER, Arne :
Vergleich zwischen den echten und unechten Ausbauchungsreihen für die Fichte (*Comparații între coeficienți de descreștere naturali și artificiali la molid*)

37. 1978 STOWASSER, Johannes :
Bebauung als Weiser für die Belastung der Landschaft (*Exploatarea – ca indicator pentru încărcarea Landschaftului*)

38. 1978 LEIMGRUBER, Wolfg. :
Strukturanalyse einzelner Urwaldbestände auf den Queen Charlotte Islands (British Columbia) (*Analiza structurală a unor arborete virgine din insulele Queen Charlotte Columbia Britanică*)

39. 1978 HOLAANDER, Christiane :
Methoden und exemplarische Untersuchungen zur Ermittlung von Wegdichte und anderen Kennzahlen über Landschafterschliessung und – belastung (*Metode și cercetări pentru stabilirea desimii rețelei de drumuri și a altor parametri ai accesibilității și încărcării landschaftului*)

40. 1979 KIEFER, Franz :
Formzahlermittlung und
Volumenberechnung an Stangenholzern,
Fichte, Tanne und Douglasie (*Stabilirea
coeficienților de formă și ai volumului pe
picior la arborete tinere de molid, brad și
duglas*)

41. 1980 SMALTSCHINSKI, Th. :
Über den Zusammenhang zwischen der
Standfläche von Bäumen und ihrer
räumlichen Verteilung (*Despre corelația
dintre suprafața de bază a arboretelor și
distribuția lor spațială*)

LUCRĂRI DE DOCTORAT

1. 1950 v. DIJK, Ir. I :
Untersuchungen über den Bestandesaufbau
und das Leistungsvermögen von
ungleichaltrigen Laubholz-
mischbeständen in Abhängigkeit vom Standort
(*Cercetări privind structura și
productivitatea arboretelor de foioase în
amestec neechiene în funcție de
stațiune*).
PRODAN/ZENTGRAF

2. 1954 ALTHERR, Ed. :
Berücksichtigung der Formigkeit bei der
Sortimentierung. Dargestellt am Beispiel
der Holzart Fichte (*Luarea în considerare a
formeii arborilor la sortimentarea
lemnului. Exemplificare în cazul
molidului*).
PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

3. 1955 ENGSTLER, Fr. :
Abweichung und Berichtigung der
Einzelstamm- und Bestandesmessung nach
dem Verfahren Hohenadl (*Eroarea și
corecția în cazul măsurării arborilor
individuali și a arboretului după
procedeele Hohenadl*).
PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

4. 1957 WETERNACHER, Eb. :
Zur rechnerischen Kontrolle der wertmässigen
Entwicklung einzelner Waldbestände
(*Cu privire la controlul prin calcul al
evoluției valorice a unor arborete
individuale*).
PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

5. 1957 BRABANDER, H.D. :
Gesetzmässigkeiten im Volumenaufbau und
Wertaufbau des Schaftes als Grundlage zur
Qualitätskontrolle von Laubholzbeständen
(*Legitățile structurii volumetrice și
valorice a fusului ca baze ale controlului
calității arboretelor de foioase*).
PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

6. 1957 MOOSMAYER, H.U. :
Zur ertragskundlichen Auswertung der
Standortskartierung auf der schwäbischen
Alb (*Cu privire la valorificarea
rentabilă a cartării staționale în
Schwäbischen Alb*).
PRODAN/ABETZ/MITSCHERLICH

7. 1957 BAUMANN, Hugo :
Forstliche Luftbildinterpretation
(*Interpretarea din punct de vedere
forestier a aerofotogramelor*).
PRODAN/ABETZ/MITSCHERLICH

8. 1959 ZIMMERMANN, Erwin :
Über das Wachstum der Hauptholzarten in
der Hochlagen des württembergischen
Schwarzwaldes (*Despre creșterea
principalelor specii lemnoase situate la
mare altitudine în Pădurea Neagră din
Württemberg*).
PRODAN/ABETZ/MITSCHERLICH

9. 1960 SCHOPFER, Walter :
Beiträge zur Erfassung des Assimilationsapparates
der Fichte (*Contribuții la cunoașterea
apartului asimilator al molidului*).
PRODAN /MITSCHERLICH/
MARQUARDT

10. 1961 WERNER, H. :
Untersuchungen über das Wachstum der
Hauptholzarten auf den wichtigsten
Standortseinheiten der mittleren Alb
(*Cercetări privind creșterea
principalelor specii lemnoase în cele
mai importante unități staționale din
zona mijlocie a munților Alb*).
PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

11. 1961 Gussone, A. :
Aufmessungsverfahren in jungen
Kiefernbeständen dargestellt an den
Ergebnissen des Düngungsversuches
Gades-Ehra (*Procedee de măsurare în
arboretele tinere de molid, exemplificate
prin rezultatele proiectului Gades-Ehra
privind*

fertilizarea).

PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

12. 1962 LEINERT, S. : Die Bedeutung der Rohwichte für die Beurteilung des Zuwachses bei Fichte (*Importanța greutății specifice pentru aprecierea creșterii la molid*). PRODAN/MITSCHERLICH

13. 1963 HAUCK, W. : Untersuchungen nach Stammanalysen über das Wachstum der Traubeneiche im inneren Pfälzer Wald (*Cercetări privind creșterea la gorun prin analize de arbori în pădurea din Pfalz*). PRODAN/MITSCHERLICH

14. 1963 STOHR, F.K. : Erweiterungsmöglichkeiten der Winkelzahlprobe (*Posibilități de extindere a sondajului de inventariere parțială după procedeu Bitterlich*). PRODAN/MITSCHERLICH/ABETZ

15. 1967 KENK, G.: Die Bestandeserfassung im Kleinprivatwald mit Stichprobenverfahren (*Cunoașterea arboretului în pădurile private mici prin folosirea procedeelor bazate pe sondaje*). PRODAN/SPEIDEL

16. 1967 KO, Yung Zu : Beziehungen zwischen Formquotienten und Formzahl (*Relații între coeficienții și indicii de formă*). PRODAN/MITSCHERLICH

17. 1967 NIELSEN, U. : Zur Anwendung des Luftbildes in der Forsteinrichtung (*Cu privire la utilizarea aerofotogramelor în amenajarea pădurilor*). PRODAN/HILDEBRAND

18. 1968 HAUSBURG, H. : Die Eignung der Stammabstände zur repräsentativen Stammzahl – und Vorratsermittlung (*Utilitatea distanței dintre arbori pentru stabilirea numărului de arbori și a volumului*). PRODAN/SPEIDEL

19. 1968 NAGEL, D. : Untersuchungen über die Form und Formentwicklung des Fichtenschafes (*Cercetări privind forma și evoluția formei fusului la molid*). PRODAN/MITSCHERLICH

20. 1968 OGAYA, N. : Cubierungsformeln und Bestandesmassentafeln (*Formule de cubaj și tabele de cubaj pentru arborete*). PRODAN/SPEIDEL

21. 1969 BRUN, R. : Strukturstudien im gemässigten Regenwald Sudchiles als Grundlage für Zustandserhebungen und Forstbetriebsplanung (*Studiile privind structura pădurilor umede din partea de sud a statului Chile - bază pentru stabilirea stării ecestora și pentru planificarea forestieră*). PRODAN/LAMPRECHT

22. 1969 HAILER, N. : Untersuchung der Beziehungen zwischen den pflanzensoziologisch definierten Hauptstandorten der Traubeneiche im Pfälzer Wald und deren ertragskundlichem Verhalten (*Cercetarea relațiilor dintre principalele stațiuni forestiere caracteristice gorunului din Pfalz, definite din punct de vedere fitosociologic, și comportamentul lor productologic*). PRODAN/MITSCHERLICH

23. 1970 CHEN, Ch, - M. : Untersuchung der Anwendungsmöglichkeit von Repräsentativaufnahmen in künstlichen Beständen – dargestellt am Beispiel von Waldaufnahmen in Taiwan (*Cercetări privind posibilitățile de utilizare a inventarierilor reprezentative în arboretele artificiale. Exemplu de inventariere a pădurii în Taiwan*). PRODAN/SPEIDEL

24. 1970 PETRI, G. : Der land- und forstwirtschaftliche Bodenmarkt in Baden-Württemberg. Ein Beitrag zur Waldbodenbewertung (*Piața terenurilor agricole și forestiere în Baden-Württemberg. O contribuție la evaluarea terenurilor forestiere*). PRODAN/SPEIDEL

25. 1971 BATTI, Fikret : Ertragstafel und Leistungspotential der Kiefer (*Pinus silvestris L.*) in der Türkei [*Tabelă de producție și potențialul de producție al pinului (Pinus silvestris L.) în Turcia*]. PRODAN/MITSCHERLICH

26. 1971 CONN, G. : Konstruktion eines Mittelstammtarifes für natürliche Laubholzmischbestände (Gelammat) [*Alcătuirea unui tarif pentru arborele mediu în arborete naturale de foioase în amestec (Gelammat)*]. PRODAN/SPEIDEL