

Saknu dišanas

stimulēcijas mēģinājumi

ar tānnīnu.

35

stud. reż. nat. mts. N 7509

Anna Gountmanis.

## Darba iedalījums.

- i Zifezīmētīms pārskats.
- ii Mēqinājumi ar tānnīnu.
  - 1. Metodes.
  - 2. Mēqinājumi.
- iii Kopsvirķums.
- iv Līterārtīvis saņeksts.

## Literatūros pārraksts.

Par riņķisko rīku iedarbību un augum oī aizvadījis jau Pfeffer's (11). Pfeffer's gan nav notejus vēl rādījis - stimulēja - stimulans tātā novīrojī na laged līto, bet runojis par riņķisko rīku iedarbību kā par burtas rotām. Pfeffer's (I.p.133) novīroja piemēram un algām, ka eads burtas rīku samazinotām, vai arī ja burtas viļai bieks piejaucto nedaudz skabe, bēze vai inde, tādēļ tas īstēm un algām novērto, bet atstāj pat labvēlu uzaicīdu. Pfeffer's (I.p. 514. nī 1.) domā, ka auga reģija darbība bieks uzaicīdotā no burtas rīku maiņuma, kā arī no ipašiem vielām īpaši indigos rūķas submaximalā devā, neko netrispēj, ja sarece darbības paastrinojumu, kas izplūcas elposanas un rūgšanas reģirājumu. Pfeffer's arī notejīs ka šīs darba laiks atbilstībā vēl pārsens.

Pfeffer's viāzādījīs irī irī Paulin' u (34), kurī sara  
ra līnks un mangens pārēj sēnei rāzī, un Pri-  
ehard' u (35), kurīs sara, ka tas pats ēdētā pa-  
nēkams ar nīzām iebām indīm. Stimulacijā būtu  
lāida neaneija, kura grīb strādāt preti kaitīgai cī-  
meki jeb slavet preti bojājumiem.

Piā stimulacijas jaunojuma ir foti slauks strādāt,  
iznedot daudus meginojumus ar dzērādum stimulāciju.  
Meginojumi objekti jāmīti ar no dzīvnieku rotē, bet  
galvenā rābītā temēs ar augu rotē. Paa stimula-  
cijas iaspaidu pie semēkiem augiem ir maz zināms.  
Meginojumi izdarīti pie Lycopersicaceae sigočim, uz  
kurām iedarbīties ar gaismu, mīra periods tiek  
sāsinots, turpreti sausums un salīna neatstāj nekadu  
iaspaidu. Schwanck (36) izdarījis meginojumus iedarbīties  
ar kimiskam rutēm uz sigočim un arī ieguvis  
negatīvus rezultātus. Tāpat ar fermentu iedarbību  
uz sigočim neatstāj nekadu iaspaidu.

Popoff's röpa ar Paspatoff' u (14). moginajui no-skaidrot, rädu iospaidu iospaidu stimulanti astoj u2 lecistosianos. Hé moginajuma objektu jemis tiglenu graefis ja eglenu eistos tica veitgu laiku pp. Mg H<sub>2</sub>, tael eistos abu izuid un pənversas par rustigam eglenu. Hé stimulantes pi eglenu eistos Popoff's izmeginajis daudkas kimisnas vielas pp. Mg H<sub>2</sub>, alkoholu, formaldehida, MgSO<sub>4</sub>, HPP, HNO<sub>3</sub>, MgSO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>, etzu. Chloroformu u. o. də dannins labvelgi iedarkojos pp. aqstradujot 45° ar 1% dannina skidumu, piē jh risos eistos kipsoas pənventuas par rustigam eglenu. Tädu peñu iospaidu astoj ar 0,5% dannins + 0,25% H<sub>2</sub> skidums. Peñ zo moginajumu resutatem nisi stimulanti astoj labvelgu iospaidu d.i. stimuli pi sinomas nofeintas koncenträ. ejas un nofeinta iedarkosianas laika.

Rüthammer's (10. l.p. 264) aizräda, ka temen pi siem ja tojumam net daudz jastradā, jo kisi vas gadis, ka mura periodu ar minetiem stimulaciones lidoksim

never saisinat.

Pumpuru mīra periods tāk skaidots no septembra  
līdz martam (visiem augiem šis laiks nav vēnāds)  
ja iederējot ar fizikātām jeb kīmiskiem aģentiem, tad  
pumpuru mīra periodu nav slēpti saisinat. Šī pa-  
rādība jau sen pārķē - dzīvnieku tāk pieleīta un  
te šo parādību sauc par pumpura dzīšanu. Augu  
pumpurus stimulē jeb daži šodi daudzi fizikāti  
agensi p.p. radojot un renējotā stari, stendēšķo gaismu,  
sausums, siltums, siltspēle u.c. Negās (18) izmēģinā-  
jis augst temperatūras siltspēles iepriekš uz Hydro-  
pharis morsus nanae pumpurum un ieguvis pozitīvus  
rezultātus. Augu pumpurus daži arī šodi daudzas  
neorganiskas un organismiskas kīmiskas vietas p.p. kationi  
un viru sāti (lu, Jr, Mn), daudzas skobes - no olīfātis-  
ķiem savienojumiem izmēģinēti alkohols, aldehīdi,  
skobes (organiskas), eļļas, acetīns un chlor hidrāt, no  
eiklīniem savienojumiem - limots, noftalīns, rampejs un fisoīds.

Koncentracija un iedarbības laiks uz pumpuriem  
 ir īoti daudz sp. dažas metas stimulēja pie vēlākas  
 koncentracijas un tā iedarbības laika. Tas proti, cik  
 stimulanti, kuriem tās saķeras par fizikālu agen-  
 ciju, saņima pumpuru mūra periodu tikai tad,  
 ja iedarbības ilgums laiku. Atkarojas ori no tam,  
 vai pumpuri ir pirmsmūra, vīdojā mūra vai pirmsmūra  
 sākumā. Vīdojā mūra ir daudz grūtāki stimulēti.  
 Nispēci var saukt, ka pumpuru mūra periodu var  
 saisināt tikai tad, ja iedarbības ar atlicējumiem agen-  
 ciju un pumpuru mūra periodu var sazināt  
 daudz neielikt neka vīgoču un sēku mūra periodu.  
 Tas nu varenāt būt lēpejīgi, ka pumpuru sega ir  
 daudz plēnēja par vīgoču un sēku apakšku, kas  
 ir stimulants var iekļūt pumpuru iekšienē, izsaucot  
 mūra perioda saiminošanu. Nōthammer's (10) domā,  
 ka galvenais āmens būtu mēlējams iekšējā struktūra  
 dažādība.

Bei bumbleus rai stimulat jet mira periodu  
saisinat pp. Müller-Thurgau (27) i meginajumus  
izdarījus septembri ar kārtēju bumbleim, kurus  
novētojus siltā vēlā (d.i. rai stimulantu lidojus siltumu)  
un pārējus mira perioda izbeigšana - kārtēju bumblei  
sievīs drgt. Hā pi bumbleu mira perioda  
saisināšanu i megineti daudzi fizikoli un re-  
miski agenti un tāpat rai pi pumpurum iegūti  
pozitīvi + rezultati.

Istot daudzi pētījumi i zārdēti par sētu stimu-  
lociju, sevišķi daudz pi ī jaunajuma i skaidrījus  
Popoff's, Nöthammer's, Paspartoff's u.c. Popoff's rai gal-  
vno objektu pie stimulaciju pētīšanas i jomis rāu  
sētas, tājāk rai vīnas abei drgt. vētori mūku, vīsus,  
mīsus, grīpus, rukurovu u.c. sētas. Gatrena kārtē  
mezinajumi izvesti 1914 un 1915 g. un no 1919 - 1923., ba-  
tām izvēl stimulacijas pētījumus loka pat biezmām  
laikam. Popoff'a mezinajumi visi deviņi pozitīvius

resultados - ne dirai non pasas sénlas laborki díquos, bet ori no stimulotom sénlam augojo augi o fotoni nera augi, ras izaugui no nestimulotom sénlam.

Popoff's un nina skola rái stimulandas jómus dasadas rimisras rulas un ori díxeratis agentes. Ja 15<sup>th</sup> eaus iúdeni, rucá abrodos petramos nra sénlas, nada eauri el un pée tam sénlas 4<sup>th</sup> tura fira iúdeni, dad apsodotais sénlas 1/6 seizes óhori un intensivori dira un auga rái nonbolas sénlas. Hidroga, bet chusku rojoru ispaidu atsaj ori el.

Hidroga ispaidu atsaj ori H, B, F, T, S, P, Mg, Mn, H, Na, Fe, Hg, Zn. Lu un nina satis hab. nitrogénis iedasbasanas laixa io 48%. hei arsens stimula risa sénlas píe demas roncentracijas un ria iedasbas laixa stimuli ori etilprohols ( $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$ ) - dígónas manzmu sasriude píe 48% stimulacijas tguma un 3,5% roncentracijas paroxes, ja tgumex laixa iedasbas, dad io xatoga - rá inde. Tapet ori dasojas metilprohols ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ).

Šīs bīs vēlīgais alkohols - gliercins ( $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CH}_2\text{OH}$ ) stimulē, sasniedzot drošības maksimumu pie  $18\frac{1}{2}$  un  $5^{\circ}\text{C}$ . Stimulis arī gliercinfosforāts ( $\text{CH}_2(\text{OH}) \cdot \text{O} \cdot (\text{PO}_3\text{H}_2)$ ), kāpēt formaldehīds ( $\text{HCHO}$ ) stipri stimulē. Stimulis arī metylols, acetons, skudru skote, etīka skote, propiona skote, piena skote, akolu skote, rīna skote, vīn - un dihydro- $\beta$ -fēnoli, bīsvītīgi fēnoli, vīnbēcīkas aromātiskas skotes, bīs - un daudzvītīgas vīnbēcīkas fēnolskates.

Tannins atstāj loti labu iaspaidu uz vīsa senku dzīšanu - akrī drīgst un aug, arī attīstītāka sēknu sistēma. Nisizdevējot koncentrācijas parāpe o 1% un stimulacijas laikus  $1\frac{1}{2}$  stūri teoperi un kampaņas atstāj stimulējošu iaspaidu, kāpēt arī eters, chloroform, mōdis, kinins, glicerinins, atropins un chlorophydrat stimulē pie vījas koncentrācijas, pie augstākas koncentrācijas nonovē.

Kā stimulanti pastītotas ne vīni atšķirības vīnas, bet arī īādas minēto vīnu kombinācijas:

$MgCl_2$  10% +  $MnSO_4$  20%;  $MgCl_2$  10% +  $MnSO_4$  15%

$MgSO_4$  10% +  $MnSO_4$  20%.

$MgSO_4$  15% +  $Hg$  0,5%;  $MgSO_4$  15% +  $Hg$  0,25%  
 $Hg$  1%;  $Hg$  3%

$MgCl_2$  15% +  $Mn(NO_3)_2$  5% +  $Hg$  7%; Rhinolotis 0,25% - 0,5%.

$MgCl_2$  10% +  $MgSO_4$  20%

$MgCl_2$  13% +  $MnSO_4$  4% +  $MgSO_4$  13%

$MgBr$  35%;  $MgSO_4$  5% +  $MnSO_4$  10% +  $MgSO_4$  10%;  $Hg$  3-5%.

$MgCl_2$  15% +  $MgSO_4$  5% +  $MgSO_4$  10%; Tannins 1% +  $Hg$  0,5%;  
 $NaF$  5%; Methylsal 1%;  $Hg$  5% +  $Hg$  0,5% +  $MgSO_4$  10%;

$MgCl_2$  2% +  $MgSO_4$  10% +  $MgBr$  12% +  $Hg$  0,1% +  $HgNO_3$  3%.

No sakuma Popoff's xā stimulandas jēmis  
dirai reducijosas nūlas. Popoff's (la l.p. 4-6, l.p. 257-264)  
stimulaciju izskaidro, xā xetra ūna o durbas  
bedols (Leistungskreis), pie kurās pīvnotas naicēras  
sonu elposanas redes, pa kurām skobeklis cirkuļo.  
Ja nu ūs redes ir pīsatindas ar skobekli, tad  
cirkulacija pamazinas, kārēt ne pat apstāsies.

Šūnu depresijas slavoklis Popoff's izskaidro nesiss  
ar skatētāju frīrumu, bet ar skatētāja pācipitāciju.  
Ja apskaidoti ar kīmisku vēlu, vura spēj skatētā  
no šūnem atņemt, pēc tam pārnesot objektu nozī-  
motos apstāklos, noteik patēriekus dala skatētāja at-  
burošanai, intensīva eirukācija eiroukācija vērt.  
Kopīnēta elposana. Popoff's ir jums tālai redi-  
cējot kīmiskas vietas un tāpēc vina hipoteze  
ir nosaukta par stimulacijas reakcijas hipotezi.

Kad Haferegg's un Henseloff's 1925. g. leigāo  
atnāda, ka stimuli arī oksidējotās vietas, tad  
Popoff's ne sava pirmā izskaidrojuma attēlos  
un deva otrs - ka stimulacijā notiek, patēriek-  
tis tām, ka kīmiskas vietas izsauk izsauk  
šūnu holoīdotas vietas pārmainī, vura tad bi-  
oloģiski labvēgi iedarbības, laiņu no patēriekas uz-  
būvējanas spēja - rezultāti ir labvēga augšana un  
augšana. Ja ūdenim pārjave stimulāciju, tad

Boforidu gela pakope tiek padaugstinata un uzbrīcēšanas spēja palielināta. Nār uzbrīcēšanas spējai ir zinēma optimeta robeža, ja tāsai robežai iet pāri, tad stimulacijas iespāids jau sāk krities.

Beidzama laikā Popoff's (15. l.p. 277-82) stimulaciju mēģina izskaidrot ar elektrodekorācijas pārbaubu, mēģinot noskaidrot stimulantu iedarbību un atoma struktūru. Pēcējais dekorācijas izskaidrojums vēl nav plāsoni diskutots.

Popoff's rā stimulantus jemis ori fizikas spēkus ap. temperatūru, kura atstāj uz sēkloju stimulaciju iespāidu. Šīmās molekulās atrodas patstāvīgā kustība un piu zinomas optimālās temperatūras, molekulu kustība un oksidacijas process darījūnā ir norma. Ja temperatūra tiek padaugstinota, tad intermolekulārā kustība pieauga un viņa daļa no fakti saistīta skotēta aiziet no zināmā precīzības, tāpat rā jo vienīgās stimulacijas notiek

skatētā reducēja. Pēc tam noriņojoši objekti pie normālās temperatūras netāk kopīneta spēcīgā.

Stimulējusi išspaidu astoņi ori sāpēra mechanisms, darbība p.p. sāpēra mechanisma sensatīvā, tāpat arī spūdinā pamazināšana un arī paaugstināšana. Tas izskaidrot ar indometekstoro rustības mainu. Stimuli ori dendrīšķa dzīva, ufbārijetie un rendģenski, tāpat arī radīja kompensējošā darbību un ūsimām izjaucē skatētā atoma lido stāvokli, no kām notiek ūsu dekarboksīdejā, pēc tam noriņojoši objekti normālos apstākļos, notiek postupineta oksīdejā. Resultātā ori radījis astoņi stimulējusi išspaidu.

Beidzamos gados pīgāzis lētu vērbu māngana un magnija sāku išspaidam uz sāku drīzānu un augšānu. Popoff's (12) un vīna skota pīgem, ka visas šīs sāku astoņi stimulējusi išspaidu.

Gassner's (2 l.p. 341-362) un Niethammer's (30) atsa-

ceteris un saviem pedijumiem t.e. iekidumus Popoff  
 un vira skofai (aki darbi ir neatkarigi viens no otrs).  
 Nobbe (31) izlojot no saviem pedijumiem zara, ka un  
 sēklu digānu labielgu iepaidei atstāj  $MnO_2$ , bet  
 pilnīgi nesāmēt mangana oksīds. No jaunāku laiku  
 pedijumiem šīs jaudzumā minēmi ir Bokony (20)  
 pedijumi, pēc kura ori  $MnO_2$  neatstāj nerādu i-  
 spaidu un sēklu stimulāciju. Pēc Starkasa (32) un  
 savienojumi un digānu vispār atstāj loti niciņu iepai-  
 du. Niedhammer's (88, p. 255-300) savos meginajumos  
 jāmusi *Triticum sativum* un apstādījusi ar  $MnO_2$ ,  
 $MnO_2$ ,  $Mn$  harts,  $Mn$  acetātu un  $MgO_2$ . Megino-  
 jumos temperatūra ir svārstīgās stepē  $18-35^\circ$ , un  
 izvesti gaismā un tumsā. Niedhammer's no saviem  
 meginajuma rezultātiem skaidr, ka gaismā visi  
 $Mn$  savienojumi stimulē t.i. parādīna digānu un  
 paaugstinā digānas процентu. Tumsā  $Mn$  sulfāts un  
 $Mn$  acetāts nestimulē, bet  $MnO_2$  tieši pie 0,25%  
 paaugstinā digānas процентu, pie pārījam koncentrācijām

koncentrējām viedas lojas.  $\text{Mn}$  nītētā pāatrīna dīšanas laiku, bet mūs dīšanas procentu negatīvi atsauces. Pī  $\text{MgSO}_4$  tēsp gaismas un tumsas moginajumiem nav jutama spēcība. Dīšanas laiks, kā gaisma daudzā, tāk labvēlīgi iaspaidot, tāpēcēti dīšanas procento abos gadījumos ātri pārminēs. Šī redēam putruņu *Papooffia* dažiem.

Daudzus sētas labki drīst gaisma vēri tumsā  
šo jaunajumu luvās ir apstādījis *Hinkel's* (4) un *Nichammer's* (8). *Nichammer's* kā pārīnas objekts jēmusi  
*Nephacium thapsiforme*, *Hrium graveolens* un *Amorpha*  
*caudata* sētas (gaismas mitojas) un apstādījusi  
ar  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{Mn nitratu}$ ,  $\text{Mn acetatu}$  un  $\text{MgCl}_2$ .  
Moginajumi vēra sēja izvesta gaisma, otrs - tumsā.  
*Nichammer's* no savām moginajumiem sēda, kā  
gaisma  $\text{Mn}$  un  $\text{Mg}$  paaugstinā dīšanas procentu un  
pāatrīna dīšanas laiku;  $\text{Mn}$  un  $\text{Mg}$  savienojumi  
das lojas kā gaismas katalizatori, tāpēcēti tumsā vini

nestimuli. Atkarotā arī no tam, kai sēktas ir jaunīgi stārvejusas jeb svāigas, vairs un tās pats stimulans arī atstāt dažādu iepaidu pēc jaunību sēktas ir jaunīgi stārvejusas, tad tas slīg nestimuli, bet ja svāigām krievu sēktām tas neslīgās daļas stimulējosi.

Stimulējošu iepaidu atstāj arī salna. Plant's (33) aizvada savā darbā, ka krievi un rūķi tas izduri vēlāk stundu  $40-42^{\circ}$ , piemēram nevienām arī stimulēja. Nagel's (28) aizvada ka krievu graudiem tas kaitīga pat  $45^{\circ}$  augsta temperatūra. Motiseh (7) aizvada, ja ciešāku patnē sēktas atstāj apmērī  $80^{\circ}$  rāsēju ūdeni un tad šīs tās atdzīst - tas net labvēlīgi iepaijot drīzānu. Bēnes (21) ir minējis, ka arī vērs atstāj stimulējošu iepaidu. Küssing's (25) sara, ka vērsi pakāpējīgi stimulē mīkēus. Haward's (23) sara, ka sausums un Hinkel's (4) ka arī satnā daļas stimulējosi uz sēku drīzānu.

*Pentagona stazi*, kuri pēc Nebesā (38) uaskātiem

stimulē sextas dijānu, pie Bodorňa (22) v. kaitīgi  
 Hui dasas smagmetatu satis stimulē pp. Richter's (16)  
 v. atādis, ka 17% īs stipidums pārthane pumpuru  
 mīra periodū (tālāk vēl laikus apstādē). Hui v. 804  
 pie Brekerā (19) stimulē mīra mīra krūvus. Boncny (23)  
 aizvadījis v. 0,1% īs stipidums v. dijānu nav mīda  
 kaitīgs, mīda vēl stimulē. Niedecken's (32) aizvada,  
 v. 0,1% v. 804 stimulē mīda mīrus.

Niethammer's (29) un Janeti (24) abi jau aizvadī  
 gāvos dārbus v. aizvadījuši, ka M., H., L., N. un  
 Mg sates atstāj stimulējošu iepaidu v. sēklu  
 dijānu un vēl v. pumpuru izdarīšanu.

Pas siltspēles stimulējošo iepaidu v. sēklaim v. angliem v. maz vēl zinams. Nolisch (7) aizvada,  
 v. v. Fraxinus un Riveum sēklaim siltspēles neatstāj  
 stimulējošu iepaidu. Jānnora lāne Ģīnes' (21)  
 v. pētījus siltspēles v. tāra iepaidu v. droba  
 nīna, Thapsi perfoliatum, Holostium umbellatum v.

*Nerovia hederafolia* sētām. Resultāti rāda, ka siltpeleša arī ir viens stimulēšanas faktors. Tā kā sētas, kas ir parādības neatzīstējā periodā iepriekšējiem, ir vairāk kā daudz.

Niethammer's (9 l.p. 223-229) visus mēģinojuma objekts ietilpa 3 grupās: 1) augi, kurus sētām nepieciešams sāņems mūra periods un viņam ir mazākais augstums, 2) augi, kurus sētas līnijām ir vairākās augstums, 3) augi, kurus sētas atzīmē arī augstums un ir augstākās augstums. Stāpētās vietas tās grupas augstums ir 128,5% gaismas un tumsas mitotājus. Niethammer's rāda, ka stimulēšanas līdzīgi siltpelei, aizdalītējiem, ir ievērojotākās hormonu un peptona un cinkāta sākumā. Tāpat no mēģinojuma rezultātiem Niethammer's stāda, ka stimulēt nevarēja sētas, kurām nepieciešams sāņems mūra periods t.i. sētas, kurus ietilpst pirmā grupa - viņus mūra periodu kopāt rāda augstums mazāk.

periodu nav iespējams ar fizikālām vai kīmiskiem  
agensiem saistīt. Otrs un trešas grupas sētas  
tiek labi stimulētas, pie tam stimulācijas iepaids  
pietiek otrs grupas sēkļam tāk labi, ka tie ir  
trešas grupas sēkļas pārāk par sevi labi un tās  
dīgst un tāpēc stimulāciju grūtīgi novērot.

Tannina iepaids uz Sinapis alba sēkļiem  
pētījis Abels (1). Koncentrācija josta  $0,5\%$ ,  $1\%$  un  
 $2\%$ , stimulācijas ilgums 1. 2. 3. un 4. serija  $2,5\pm$   
 $5\pm$ ,  $7,5\pm$  un  $10\pm$ , bet 5. un 6. serijā dīgianas  
ilgums  $6\pm$ . Nisaugstoto dīgianas procentu iegūst,  
ja Sinapis alba sētas apšķirts  $6\pm$  no  $0,5\% - 1\%$   
Tannina šķidumu.

Stimulācija var notikt vai nu pateicības  
tām, kas sētas iekšienē notiek zinamas pārmaiņas,  
jeb kad sētas apvalks, apšķēdējot ar dažādām kī-  
miskām nūtām vai fizikālām reakcijām, kas  
nuglābi laist uderi eaur un pateicības tām, kas

nodint paatrinota digiana un digianas precenta paangstinošana.

Necis autori pp. Nobbe un Siegmund's stimulaciju izkaidro ar to, ka sēku apvalks, patiešeies stimulantā uderību, tāp uženim eauzlaidošais.

Schaffnit's un Flatoroff's (17), ka stimulanci datoras kā roenzimi, kas tad izsauce derības īūnas pastiprinātu enzima darbību - rezultata labvēga uderības nes un augšanu.

Honsutoff's (16) ar mērinojuma patiņebu ir pāriņķis, ka stimulacijai uderības arī nevieni un oksidacijai skaidumi. Honsutoff's ir izdevis arī mērinojumus ar temperatūras mainīm un mērs pie stādītina, ka nerīk paangstinošā temperatūra (tāl zināmai režīmai) būt arī paaeminotā temperatūra ( $+2-0^{\circ}$ ) uderības stimulacijai uz sēku augšanu un augšanu. Tāpat šos gadījumus Popoff's ar savu reducējās teoriju nerīk izskaidrot. Honsutoff's stimulaciju izkaidro - ka kātras īūras koloidala protoplazmas sastāvā, patiešeies

Nimisām vēlām nai fizikātūm spēciem, noteik ziņma pārmaina. Tāk izsauktā sūnas protoplazmas koagulācija, kura ir saistīta ar dispersitātes un viskositātes pārmainību. Ja ārejā iedarbība noteik ikgi, tad dispersitāte ir vienātā ar to mazinās sūnas koagulācija un stimulācija netiek novērota.

Niethammer's (9) rei eau stimulētu iedarbību sēkļas spēj regulēti uztverēt ūdens, potencīties un noteik plazmekoloīdu sabiedēšanu, kas latēki izsauce vispērijo plazmas pārmainību un novēr pie viskositātes pārvešanos. Tas arī pārveid, ka potencīties stimulētam noteik plazmas pārmaina, kas izsauce plazmas koloīda mainu.

Sēkļu stimulācija izsauce netikai paratrivota digzānu rīvu, bet no stimulētām sēkļām izaug spēcīgāki un krāsnāki augi. Šim augiem ir atbilstoši seku sistēma, kauj, ko var labēki iemantot simē abrodīs kārtas rūtas, kas savienāt izsauce spēcīgāku asimilācijas sistēmu - lopas sumšķīvā krāsā, labēki

spīj asimileit - rispāri, rāzās pacēšana tiks stipri paaugstinata. Pēc šī jaundojuma daudz strādājuši Doew's (26) un vīra skola Japānā un Popoff's (14) ar savu skolu. Mēģinajumi izdarīti ar daudzām sūtām gan pečos, gan brūvā datē - atkarībās dinamītētuma laucinos.

Nisvairāk laucina stimulacijas mēģinajumi izdarīti no Popoff'a un vīra skolas Bulgarijā 1922.-23., kas ir devusi 75% pozitīvus rezultatus un 25% stimulatot var atstojis neiedru iespaidu. Pp. mēģinajums izdarīts ar mīžiem - katra laucīns bijis 750 g un lats -

kontrolē	no katra skrāpa	sākumā	186,19	graudi
Stimul.	Mg <sub>Cl</sub> <sub>2</sub> 10% + Mu(UD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 20%	8 <sup>h</sup>	268,2"	" no skrāpa
"	" — "	12 <sup>h</sup>	202"	" "

Tādi pati mēģinajumi izdarīti ar diemas kriēsim, zudiem, audeku, proso, kuruururu, būdens un īgudi bokarzi rezultāti.

Šī os grūjiem izdarīti vaironi mēģinajumi - gan laucinos, gan pečos. Šā stimulanti jemēi Mg<sub>Cl</sub><sub>2</sub> 10% + Mg<sub>SO</sub><sub>4</sub> 20% 8<sup>h</sup>

un  $MgSO_4$  10% +  $MnSO_4$  20% - 2%,  $H_2O$  1% - 4%. Mēģinojumus izvēlējis Popoff's botaniskā dārza. No stimulētām sēklām izaugusi dauda putki un spēcīgoki augi, ar atlikstību sēknu sistēmu un patolīnātu arīmītības sistēmu, arī augļi res. grandi līdzās divas reizes putki. Tādi pati mēģinojumi izrestī ar somākiem, rastupelēm, plēvu datēm u.c. Piura laucīnu pētījumā ir strādajis Ronsuloff's 1924 gadijā smiltāni-melainu sēmes gabalu, kas iepriekšējā gada lījū apēts ar rūdāiem, mārstīgus mēsles nav piedevu, - vienā daļā visās kontroles sēklas, otrā stimulētas - starpēta lījusi stipri acīs kritīsa.

Nöckhammers (30) un Gassner's (2) šo jautājumu ir apņemjusi kritiski, saskaņa pārēdoties stimulējai sīnai atšķirkā augu daļas var būt laboki attīstītas, bet neradīsā mērķi pacelta. Ja nu Popoff's savas mēģinojumas iegūst vienmēr pozitīvus rezultātus, tad tās mērķojumi dažādos blakus ap-

stārķis Gassner's sāra na pīķēm kritiski apskait  
 vēnu Popoff'a meģinojumu, lai redzētu, kādus blakus  
 apstākļus Popoff's nav jēdzis vērā. Gassner's apskata  
 meģinojumu ar grīziem, piņ vēra no sākuma ir  
 strādājis Paspartoff's (19) un net reiz atkarīdojis Popoff's (19),  
 piņ tam no stimulētām grīviem sākumā ieguvies līdz  
 100% vācas pacētānu. Gassner's domā, ka no tās tā  
 nobīldojumiem redzams, ka podi ezeros audēti me-  
 ginojuma augi vā samērā priekšā augu skaita  
 supri par maziem (podi ezeros augumēs ap 10cm un dir-  
 pat ori augsti, vērā vārotu vēlējot ap 800 g. zemes).  
 Dofēra stārķa eļļas no tam na mīos podos nav  
 novērojams nivēls augu skaita pp. podi ar neap-  
 strādātām sākumā sākums rātis par 6 augum, bet po-  
 di ar stimulētām sākumā mazāk, kādi 3 augus - līt  
 vērā gadījumā dirai divus. Še nu gaisī redzams  
 ka ka eļļas stārķa līpīg stimulētām un nostimulētām augiem. Īstot vērā tie mazu vēmes dau-

rezultāti rāda, ka vistabeno reām dod 3<sup>ē</sup> apstādētās sēkļas. Pēc gada t.i. 21. III. 1924. jemtas sēkļas no iepriekšējā gada augšm un aplūtos ar vīnādu vaudzumu užleni (tai vabesītu) un tad notintas dzīšanai. Vistaboni dzīst tās sēkļas, kurus jemtas no tām augšm rāvu sēkļas iepriekšējā gada dienā 3<sup>ē</sup> stimulētos. Še redzams pēcīvotības patēriņīs izspaidi. Stimulējošais izspaidi dastojas ne tikai uz augšo augu, bet arī uz dienišķi. Holoīstētā sistēma dienīšķu atrodes cītādā starorientēta normāli. Šī starorientēta sēkļa izsauk pēcīvotību pēc sēkļu dzīšanas.

Gassner's (2) pēc šī jautājuma pieriet kritiski. Niņi pēc stimulēcijas bādu patēriņu izspaidu nērīzīgā generācijā pītrīgi notiek. Šādi tam pēcīvotību Gassner's izskaidro ar dažiem blakus apstādījumiem pēc izspaidu ne atstāt semē atrološīs parasti, laika apstākļi, semes sastāvs un galvenais rādeks atstātumā viens no otrs augi atrodes. Niņus šos

deumu (katra observācijā podā) ir saprotams - kāpēc nor  
ķošes augi, kuru skaita mīnē podā ir latens, ir  
mazāki par stimulatīvum augim, jo mīnē skaita  
podā ir mazāks, lauz re stimulatīvum augim  
līja vairāk būtās mīlos - attīstības spēcīgāka  
saknu sistēma un arī osimstācijas sistēma -  
resulētais augu paaugstināto rādiu.

Popoff's un Paspopoff's (14) jau 1922 gadā nori  
zījusi ka stimulants veipaido arī otrā generācijā  
augus un šo periodu nosaukums par periodicitātu, kurai  
peč Popoff'a domām, līķa nosaukums koreličnā un sevis  
praktiskā simā, jo ar stimulācijas periodu rādījumi  
labēkais un spēcīgākais augus. Pēc šī pasaī jaunajā  
ir sākotnējās otrā Gleisberg's (3 l.p. 75-86). Nīnē  
stimulācija sākvaro biežu sāktas  $MgP_2$  un  $MgSO_4$  30%  
sākotnējā 3<sup>h</sup> un 4<sup>h</sup>, trešio datu 3<sup>h</sup> uzbrūdinājis  
vēlēti un letoško datu nemaz nav apstākādājis.  
Būtēs pārākstības līka 14. vi. 239. Pasaī īvēonta 23. X. 239.

apstokus Popoff's un vīne Līdzstrādnieki nav  
jēmuši nemaz vērā.

No šī sinātņiskas literatūras pāssata ir  
redzams ka stūmēcijas parādību pētījana nav  
vēl novēlusi pie vīnprātīgumam un skaidri pierā-  
damam stādieniem, radīt dēļa stūmēcijas pē-  
tījana ir vēl atspīnēma.

Metodo.

Sistimulacijas moginajumi ar tannina izdaroti par  
secale cereale, *Tridium vulgare*, *Brassica napus*,  
*Raphanus sativus*, *Linum usitatissimum*, *Polygonum*  
*fagopyrum* un *Ricinus sativus*. Tai nosneidzien  
vajadzīgo sistimulacijas sfarmu un koncentrācijas  
parasti ir izteiktošas šādas koncentrācijas: 0,07%, 1%,  
2% un 4% un šādi laiki: 3 $\frac{1}{2}$ , 6 $\frac{1}{2}$ , 12 $\frac{1}{2}$  un 24 $\frac{1}{2}$ .  
Nīsu moginato senku degāanas optimāmi vēstpostūm  
vaiķas. Pirmmeira rotas ar izmēģinātām sēktaim  
(sēktas iepriekš tāk izskaidotas un tādā līkā vēlētas  
rotas) līķa vēsto līndauke ūjoduma, kā vēlētas  
bija pilnīgi pārktas. Šādā pārtā līķa sistimula-  
cijas nīcas sēktas, kā arī uzskaitēti degāanas  
kontrāces moginajumi, kā arī tannina ūjoduma vēlē-  
tā līķa jemtu<sup>4</sup> udens. Nobetas tāk aizskaidotas arī  
tāi udens un arī tannina ūjoduma pārak tipi

nez bainotu. Pē tam vias nobas dīra rotintas  
 vienādos aizos apstākļos, piņ vīnandas iestātas tem-  
 peratūras un apmetas. Nodam stimulacijas izgumau-  
 tītīla atdzīšanai kontroles meginojums, piņ tam sāc  
 kontroles meginajumiem atdzīgas sēktas atcadas zem  
 ūdens līk pat itgi, kā atbilstošais stimulacijas  
 meginojums, lai turētu vīnodi apstākļi, kuriem elpo-  
 sanas sīna. Kad sēktas vajadzīgo laiku ir bijusas  
 stimulacijas sākumā, tad sākums līna rotib  
 nost un sēktas noskatot ar īteri, kuru atbilst  
 līkai līk, lai sēktas līku nepieciešamais matums.  
 Pē tam sēktas ir pēc sākuma rotinta līka  
 līka kontroles un skaitot izdīgušas novēroto  
 kādu izpaidu lāmina sākums atbilst ar sēktu.  
 Izgāzu. Sēktas līka kontroles ir pa  $24\frac{1}{2}$ , 12/ $\frac{1}{2}$ -  
 mot līkai gurus, kuri līka kontroles ir pa  
 $8\frac{1}{2}$ , jo līkai ātri dzīga. Meginojumi līna iz-  
 vesti apruti, māja un jūnīja.

Po katu un gazu saknem tika izoloti mikroskopiski jūru mērumi. Saknes jēma no kontroles un no tās koncentrācijas parādes, po ruzas dzīšanas procento tika risinātas.

Nākamā un tāni pāri saixa no kontroles zītēm un no skābēdam saknes uzmāngi tika nogrieztas un nākamas atceļīšķi, skābētas saknes par sevi un nesāmātēs par sevi, tāpēc uz 24% finējotā skābumā - Parney. rezultātā sastāv no 1d. alkohola, 3d. chloroformā un 1d. etikskobes. Pēc 24% saknes skāboja alkoholā, kuru maiņa ik pa  $\frac{1}{2}$ , kamēr skābētas tika izskābota. Tām zemēja parādījusies pārvejotā benzota - no sorauma 3d. alkohola un 1d. benzota skābumā tādēļ pārveda 2d. alkohola un 2d. benzota skābumā un tādēļ 1d. alkohola un 3d. benzeta skābumā. Nākotā skābumā tika turētas  $\frac{1}{2}$ . Pēc tām saknes ieviņoja tārā benzota, kura stāvēja apmēram 24%. Pēc 24% tāto benzota nost un skābā iegūta par-

fina skaidas, paturoja  $\frac{1}{2}$  un tad līka termostatā  
 pie  $58-60^{\circ}$ . Termostatā sāknes stāroja tārīgi, nā-  
 mēn bengols bija izgarojis. Katru sākni atņemēji i-  
 galotja parafīna un ar minrotomu sagrīsa  
 gareniski  $12-15\text{ }\mu$  biezumā. Preparāti līka rāsotā  
 hematoksiļinā - daļas autaura. Pēc parafīna nosūdinō-  
 ūšanas ksilofā un ksilofā noskalotās absolūtā al-  
 rohota preparātus pārreda uderi. Tad preparātus līka  
 $3\%$  daļas autaura (krīči) un turēja apm.  $\frac{1}{2}$ , uderi  
 noskalotā un tad līka krāsa - hematoksiļinā kur  
 tie stāroja  $\frac{24}{2}$ . Otrā dienā t.i. pēc  $\frac{24}{2}$  pospārāti  
 līka noskaloti uderi un pēc tam daļas autaura atnē-  
 ūsti. Šī preparātus turēja pēc ražoties t.i. rāmē  
 lūkā krāsa bija atjēmēta un varēja sauktat at-  
 sevišķas ūvras un krodolus. Tad atnāc līka noska-  
 roti uderi un uz nedaudz mirutēm ( $10-10'$ ) iebūti  
 $95^{\circ}$  alrohota - atnēmējotai un pēc tam uz tāpat  
 tāgu laiku absolūtā alrohota un tad vēl ksilofā.

Tad preparatoris iestāda kā vadas balsamā un pār-  
sedā ar segstiklini.

Pēc šīnu mīrišanas joma no notošo sarknes  
tās griezumus, kuri bija jauki eaci sarknes nido-  
bīs tādēļ piecas vidiņas griezumus. Šīnu mīrišanu  
izdarīja šādi: mikroskopa oculārā ietila okulāra  
mikromētru, ar kura palīdzību tāta izmērīto sark-  
nes griezuma garums un platumns, kura robežas  
tādēļ tāta izmērīto tātas. Pēc tam izmērīto sark-  
nes griezuma garumu izdarīja uz šīnu skaitu un  
apriņķojā vidiņo šīnu garumu un platumu.

To izdarīti mēģinajumi ar rūdu, kviešu un kātu  
sēkām, lai vairāku vāri iestāpīta sākotnējās  
tātas, vāri sākotnējās tātas kārtā jeb destilitā  
ūdeni. Rūdu un kviešu sākotnējās tātas 3 h iedzē  
un kātu sākotnējās 10 h. No datiem redzams ka un  
sākotnējās digēzenu neatslāj kārtīcībā jutību vispārīgi,  
vāri vīnas destilitās kārtā vāri destilitā ūdenē

Miginojumo resultatu detas.

Rudai stimulati 3<sup>h</sup>

1. dianas resultati:

Hond. no 181 sénl. diguisas 54 - 29,8%

H. dest. " 169 " 48 - 28,3%

2. dianas resultati:

Hond. no 181 sénl. diguisas 110 - 55,2%

H. dest. " 169 " 92 - 54,4%

3. dianas resultati:

Hond. no 181 sénl. diguisas 124 - 68,5%

H. dest. " 169 " 113 - 66,8%

Tabula minetas resultatus illustrati linne 1.

Roveti stimulati 3<sup>h</sup>.

1. dianas resultati:

Hond. no 166 sénl. dig. 26 - 15,6%

H. dest. " 153 " 22 - 14,3%

2. dianas resultati:

Hond. no 166 sénl. dig. 96 - 57,7%

H. dest. " 153 " 89 - 58,1%

3. dianas resultati:

Hond. no 166 sénl. dig. 133 - 80,1%

H. dest. " 153 " 127 - 83,0%

4. dianas resultati:

Hond. no 166 sénl. dig. 155 - 93,3%

H. dest. " 153 " 143 - 93,4%

Tabula minetas resultatus illustrati grafiska linne 2.

*Pelti stimulata* sp.

1. díenas rezultāti.

Hond. no 339 sēpl. dig. 38 - 11,2%  
H. dest. " 401 " 45 - 11,2%

2. díenas rezultāti.

Hond. no 339 sēpl. dig. R03 - 59,8%  
H. dest. " 401 " 251 - 62,5%

3. díenas rezultāti.

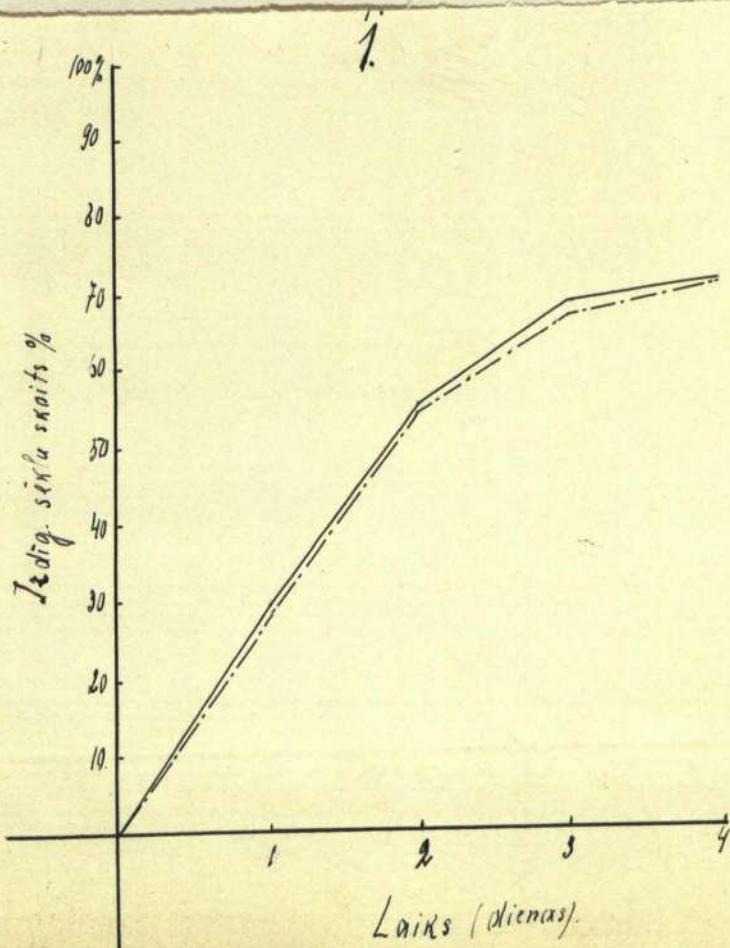
Hond. no 339 sēpl. dig. 249 - 73,4%  
H. dest. " 401 " 288 - 71,8%

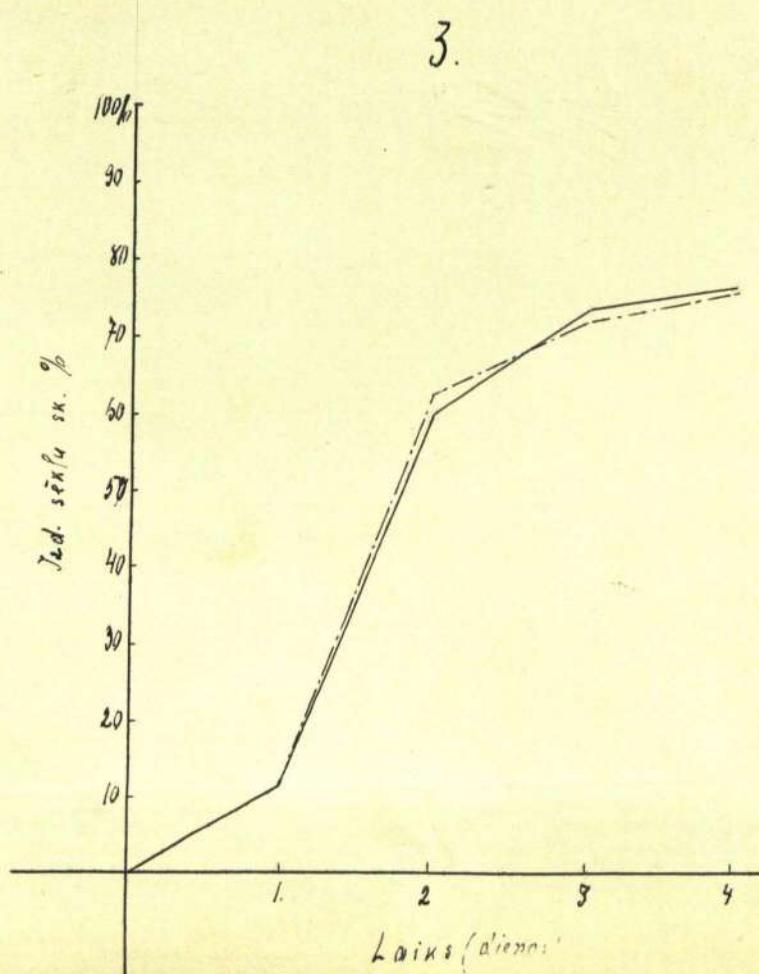
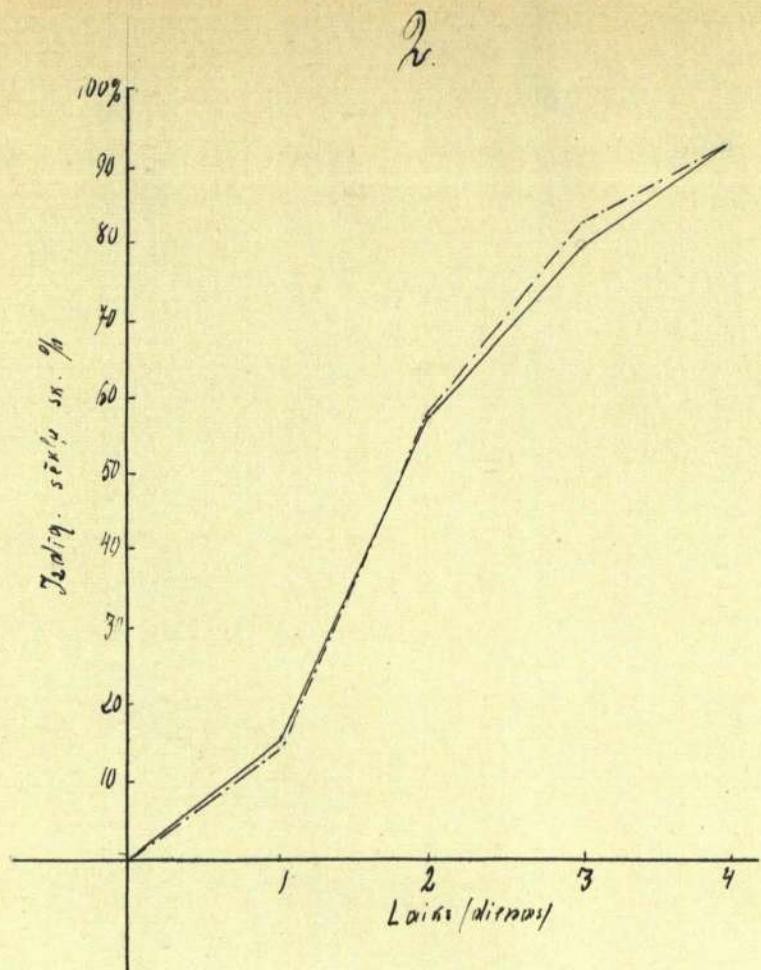
4. díenas rezultāti.

Hond. no 339 sēpl. dig. 258 - 76,1%  
H. dest. " 401 " 303 - 75,5%

Tabula: minatos rezultātos ilustrē 900.

fisne ķirne 3. dīnīs ar — stim. noīno uderi. — gd. desīl. ud.





Hinnes nos astero tenuine interstitia ex  
stazidium augem 14 - ) inju nozime  
in sada.

kontrol

- ..... stimul. 0,5%  
----- stimul. 1%  
----- stimul. 2%  
----- stimul. 4%

# Aēgināju mi.

## Secele pereale.

Šeit tās no kļepjielikām salīdām redzams, otrs diena, vislielo dīgoanas procentu - 101,7% uzāda tās sērīas, kas stimulētas  $3^{\frac{1}{2}}$  ar 4% tannīna skādumā, turpretī kontrolei pie  $3^{\frac{1}{2}}$  dīguas 59,4% - redzamo, ka tannīns nācīs stimulanto darbojas labvēlīgi. Ja rudsī stimulēti  $10^{\frac{1}{2}}$ , tad augstāko dīgoanas procentu - 42,6% - uzāda sērīas kas stimulētas 2% tannīna skādumā, kontrolei pie  $10^{\frac{1}{2}}$  dīguas 37,9%. Ja stimulēti  $12^{\frac{1}{2}}$ , arī tad augstākais dīgoanas procento - 46,3% ir pie 2%, kontrolei pie  $12^{\frac{1}{2}}$  dīguas 30,6%. Ja stimulēti  $24^{\frac{1}{2}}$ , tad augstākais dīgoanas procento - 37,4% - ir pie 1% un kontrolei dīguas tikai 15,3%. Pie nānošo dienu kontroles cīna gandrīz nemainīs, tikai pie  $24^{\frac{1}{2}}$  ilgas stimulācijas vēlākas dienas augstākais dīgoanas procento ir pie 0,5%. Pie rudsīem visaugstāko dīgoanas

procents - 87,1% - var sasniegt ja stimulēt  $3\frac{1}{2}$  % tannina  
sākumā, kontrolei pēc tā pasa laiku ir digūsas 69,8%. Pēc  
 $6\frac{1}{2}$  un 2% digūsas 80,2%, pēc  $12\frac{1}{2}$  un 2% digūsas 78,1% un  
pēc  $24\frac{1}{2}$  un 0,5% digūsas 65,9%. No šī mēģinājuma rezultātiem, ka  
jo ilgāku laiku tura stimulēcijas sākumā jo vajadzīga zemāka  
koncentrācija un otrsdi - jo ilgāku laiku stimulēt, jo vajadzīga  
augstāka koncentrācija lai iegotu augstāku digūšanas procentu.  
No šī mēģinājuma rezultātiem rezultāts, ka jo ilgāku laiku tura ietveri,  
jo digūšanas procentu pozīcijas jeb kontrolei pēc  $3\frac{1}{2}$  ilgās stimulēcijas  
digūsas 69,8%, pēc  $6\frac{1}{2}$  digūsas 56,8%, pēc  $12\frac{1}{2}$  digūsas 44% un  
pēc  $24\frac{1}{2}$  digūsas tikai 28,2%.

### Rezultātu tabulas.

#### Stimulēt $3\frac{1}{2}$ .

##### 1. dienas rezultāti:

Kont. no 172 sāk. digūsas	92 - 53,4%
0,5% " 152 "	76 - 50%
1% " 169 "	77 - 45,5%
2% " 169 "	96 - 56,8%
4% " 194 "	120 - 61,7%

##### 2. dienas rezultāti:

Kont. no 172 sāk. digūsas	108 - 62,7%
0,5% " 152 "	95 - 52,5%
1% " 169 "	105 - 62,1%
2% " 169 "	124 - 73,3%
4% " 194 "	156 - 80,4%

## 3 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	116 - 67,4%
0,5% " 152 "	102 - 67,1%
1% " 169 "	114 - 67,4%
2% " 169 "	130 - 76,9%
4% " 194 "	162 - 83,4%

## 4 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	118 - 69,0%
0,5% " 152 "	105 - 69,0%
1% " 169 "	119 - 70,4%
2% " 169 "	133 - 78,6%
4% " 194 "	165 - 85,0%

## 5 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	119 - 69,7%
0,5% " 152 "	107 - 70,3%
1% " 169 "	122 - 72,1%
2% " 169 "	135 - 79,8%
4% " 194 "	169 - 87,1%

## 6 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	119 - 69,7%
0,5% " 152 "	107 - 70,3%
1% " 169 "	123 - 72,8%
2% " 169 "	135 - 79,8%
4% " 194 "	169 - 87,1%

## 7 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	119 - 69,7%
0,5% " 152 "	107 - 70,3%
1% " 169 "	123 - 72,8%
2% " 169 "	135 - 79,8%
4% " 194 "	169 - 87,1%

## 8 días resultati.

Hont. no 172 señ. diguisos	119 - 69,7%
0,5% " 152 "	107 - 70,3%
1% " 169 "	123 - 72,8%
2% " 169 "	135 - 79,8%
4% " 194 "	169 - 87,1%

Tabula minetie resultati astroti grafisna pano 4.

## Sistimato 6 h.

## 1 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	166 - 37,9%
0,5% " 188	"	80	- 81,8%
1% " 198	"	80	- 40,4%
2% " 192	"	82	- 42,6%
4% " 188	"	74	- 39,8%

## 2 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	89 - 51,1%
0,5% " 188	"	94	- 50%
1% " 198	"	125	- 60,1%
2% " 192	"	122	- 63,6%
4% " 188	"	108	- 57,4%

## 3 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	93 - 53,4%
0,5% " 188	"	109	- 57,9%
1% " 198	"	127	- 60,1%
2% " 192	"	128	- 70,3%
4% " 188	"	128	- 68,0%

## 4 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	95 - 54,5%
0,5% " 188	"	117	- 62,2%
1% " 198	"	143	- 72,2%
2% " 192	"	147	- 76,5%
4% " 188	"	140	- 74,4%

## 5 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	98 - 55,3%
0,5% " 188	"	123	- 65,4%
1% " 198	"	149	- 75,2%
2% " 192	"	152	- 79,2%
4% " 188	"	144	- 76,5%

## 6 díenas resultati.

Hond. no 174	sent.	diguisas	99 - 55,8%
0,5% " 188	"	126	- 67,0%
1% " 198	"	152	- 76,8%
2% " 192	"	154	- 80,2%
4% " 188	"	147	- 78,2%

## 7 días resultados.

Hond. no 174 sénl. diguisos	99 - 56,8%
0,5% " 188 "	127 - 67,5%
1% " 198 "	152 - 76,8%
2% " 192 "	154 - 80,2%
4% " 188 "	147 - 78,2%

## 8 días resultados.

Hond. no 174 sénl. diguisos	99 - 56,8%
0,5% " 188 "	128 - 68,0%
1% " 198 "	152 - 76,8%
2% " 192 "	154 - 80,2%
4% " 188 "	147 - 78,2%

Tabula minutos resultados interessante grafica linea 5.

## Síntesis 12 %.

## 10 días resultados.

Hond. no 150 sénl. diguisos	46 - 30,6%
0,5% " 188 "	85 - 45,2%
1% " 180 "	78 - 43,3%
2% " 151 "	70 - 46,3%
4% " 185 "	89 - 45,6%

## 10 días resultados.

Hond. no 150 sénl. diguisos	53 - 37,8%
0,5% " 188 "	110 - 58,5%
1% " 180 "	103 - 55,5%
2% " 151 "	96 - 60,5%
4% " 185 "	110 - 59,4%

## 3 días resultados.

Hond. no 150 sénl. diguisos	100 - 40%
0,5% " 188 "	121 - 64,3%
1% " 180 "	118 - 65,5%
2% " 151 "	116 - 70,1%
4% " 185 "	120 - 64,8%

## 4 días resultados.

Hond. no 150 sénl. diguisos	64 - 42,6%
0,5% " 188 "	126 - 67,0%
1% " 180 "	124 - 68,8%
2% " 151 "	112 - 74,1%
4% " 185 "	124 - 67,0%

## 5 días resultados.

Hond. no 150	séxt.	diguisas	66 - 44%
0,5%	" 188	" 128	- 68,0%
1%	" 180	" 128	- 71,1%
2%	" 157	" 116	- 76,8%
4%	" 185	" 129	- 69,6%

## 6 días resultados.

Hond. no 150	séxt.	diguisas	66 - 44%
0,5%	" 188	" 129	- 68,6%
1%	" 180	" 130	- 72,2%
2%	" 151	" 118	- 78,1%
4%	" 185	" 131	- 70,8%

## 7 días resultados.

Hond. no 157	séxt.	diguisas	66 - 44%
0,5%	" 188	" 129	- 68,6%
1%	" 180	" 130	- 72,2%
2%	" 151	" 118	- 78,1%
4%	" 185	" 131	- 70,8%

## 8 días resultados.

Hond. no 150	séxt.	diguisas	66 - 44%
0,5%	" 188	" 129	- 68,6%
1%	" 180	" 130	- 72,2%
2%	" 151	" 118	- 78,1%
4%	" 185	" 131	- 70,8%

Tabela minutos resultados ilustrado grafico figura 10.

Stimato 24 h.

## 10 días resultados.

Hond. no 195	séxt.	diguisas	30 - 15,3%
0,5%	" 181	" 71	- 37,1%
1%	" 187	" 70	- 37,4%
2%	" 200	" 50	- 25%
4%	" 158	" 30	- 19,0%

## 8 días resultados.

Hond. no 195	séxt.	diguisas	45 - 23,0%
0,5%	" 181	" 86	- 50,2%
1%	" 187	" 87	- 51,8%
2%	" 200	" 82	- 41%
4%	" 158	" 50	- 31,0%

## 3 días resaltati.

Kont. no 195 sénl. diguisas	48 - 24,6%
0,5% " 191 "	116 - 50,7%
1% " 187 "	109 - 58,2%
2% " 200 "	108 - 54,9%
4% " 158 "	80 - 50,6%

## 4 días resaltati.

Kont. no 195 sénl. diguisas	52 - 26,6%
0,5% " 191 "	121 - 53,9%
1% " 187 "	112 - 59,8%
2% " 200 "	116 - 58,7%
4% " 158 "	85 - 53,8%

## 5 días resaltati.

Kont. no 195 sénl. diguisas	55 - 28,2%
0,5% " 191 "	124 - 54,9%
1% " 187 "	114 - 50,9%
2% " 200 "	118 - 59%
4% " 158 "	85 - 54,4%

## 6 días resaltati.

Kont. no 195 sénl. diguisas	55 - 28,2%
0,5% " 191 "	126 - 55,9%
1% " 187 "	116 - 52,0%
2% " 200 "	120 - 60%
4% " 158 "	88 - 55,6%

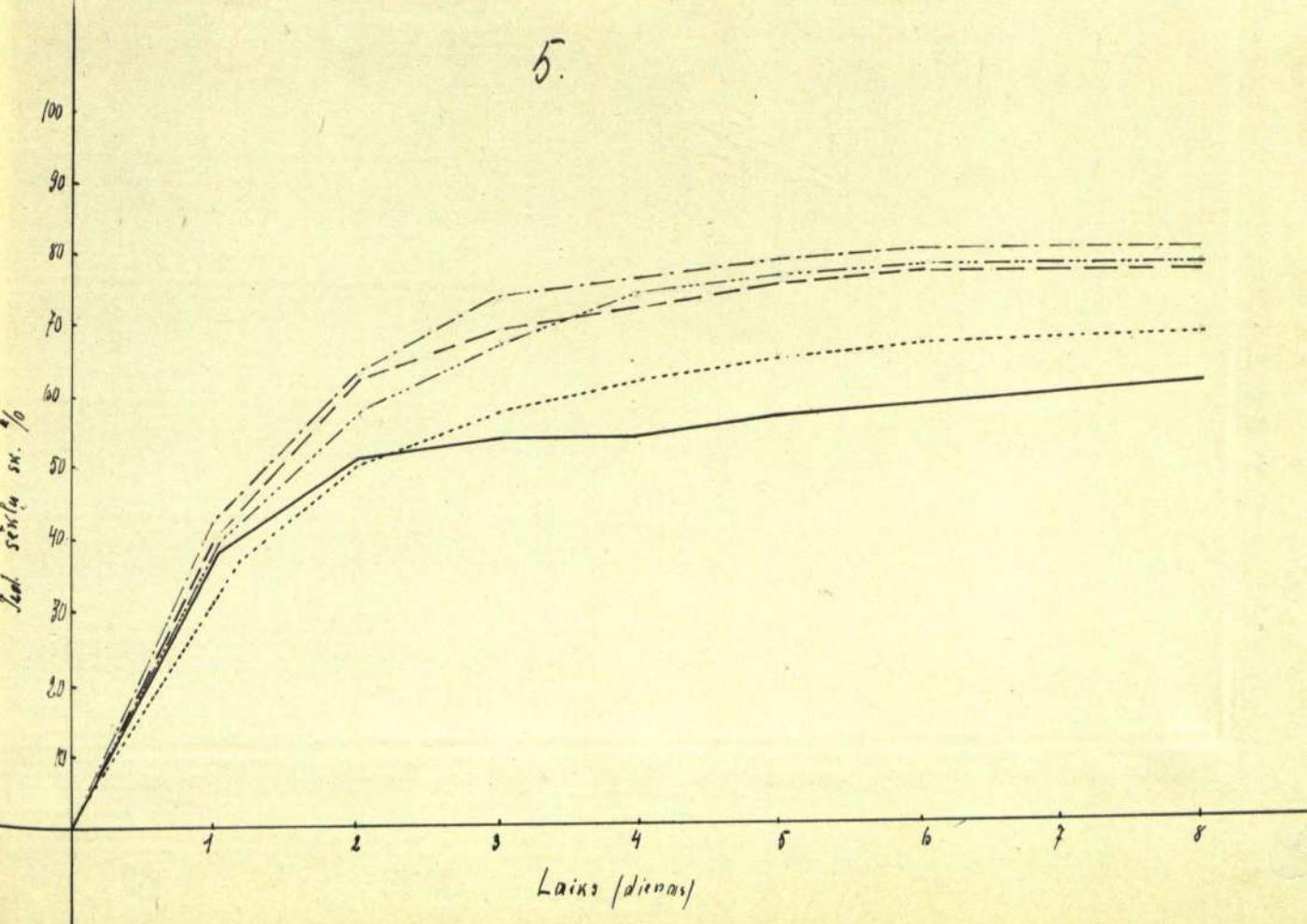
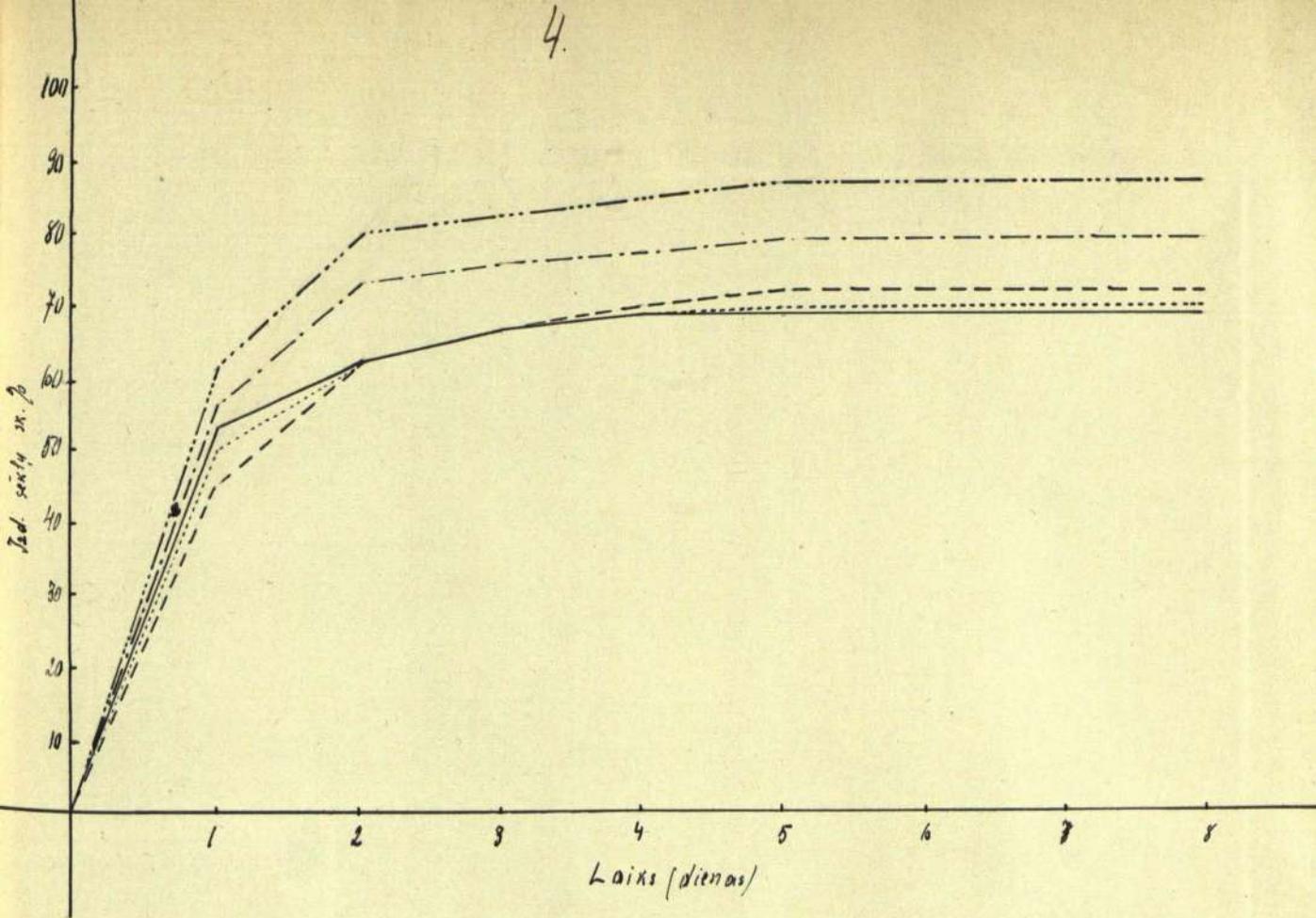
## 7 días resaltati.

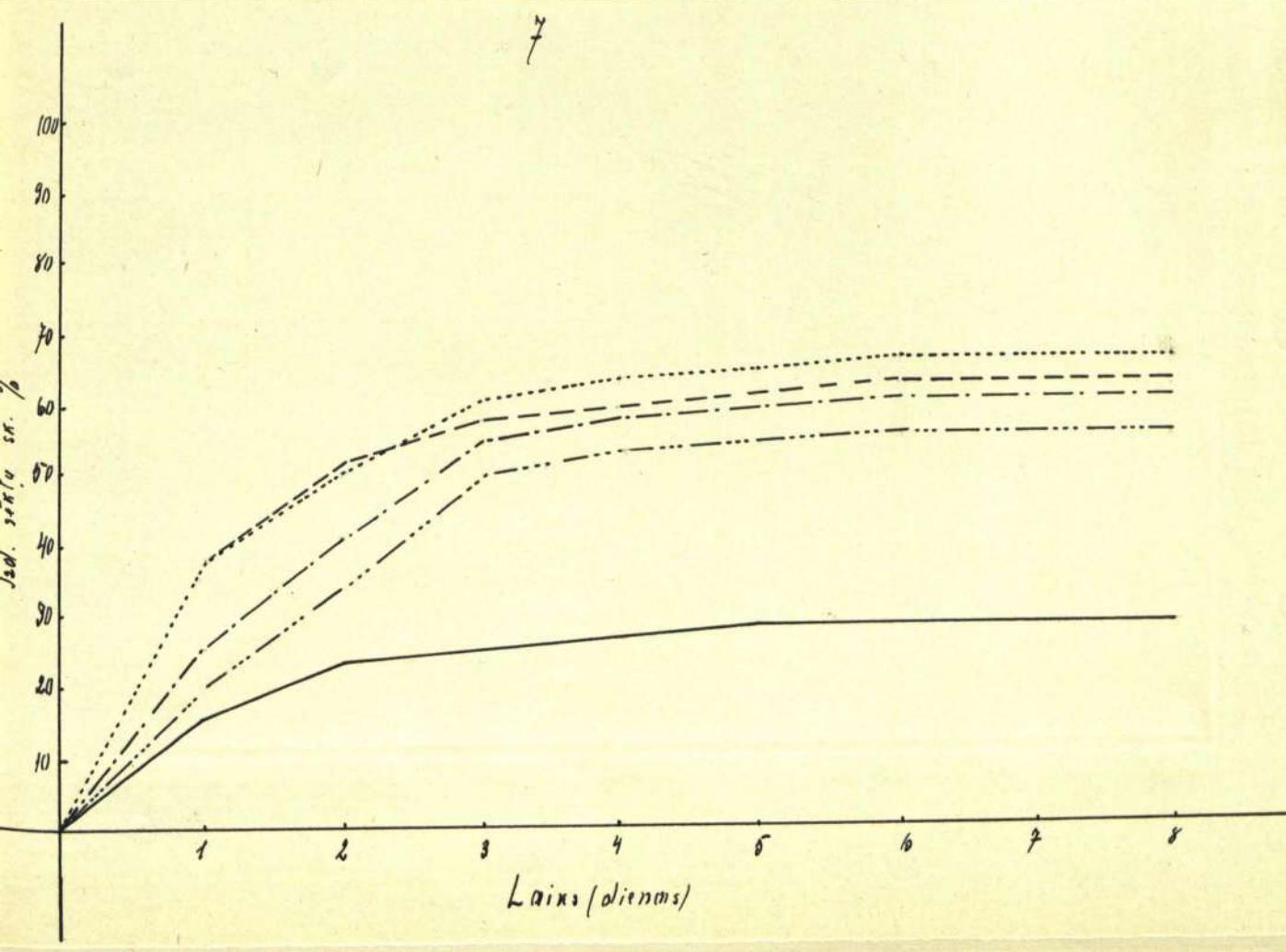
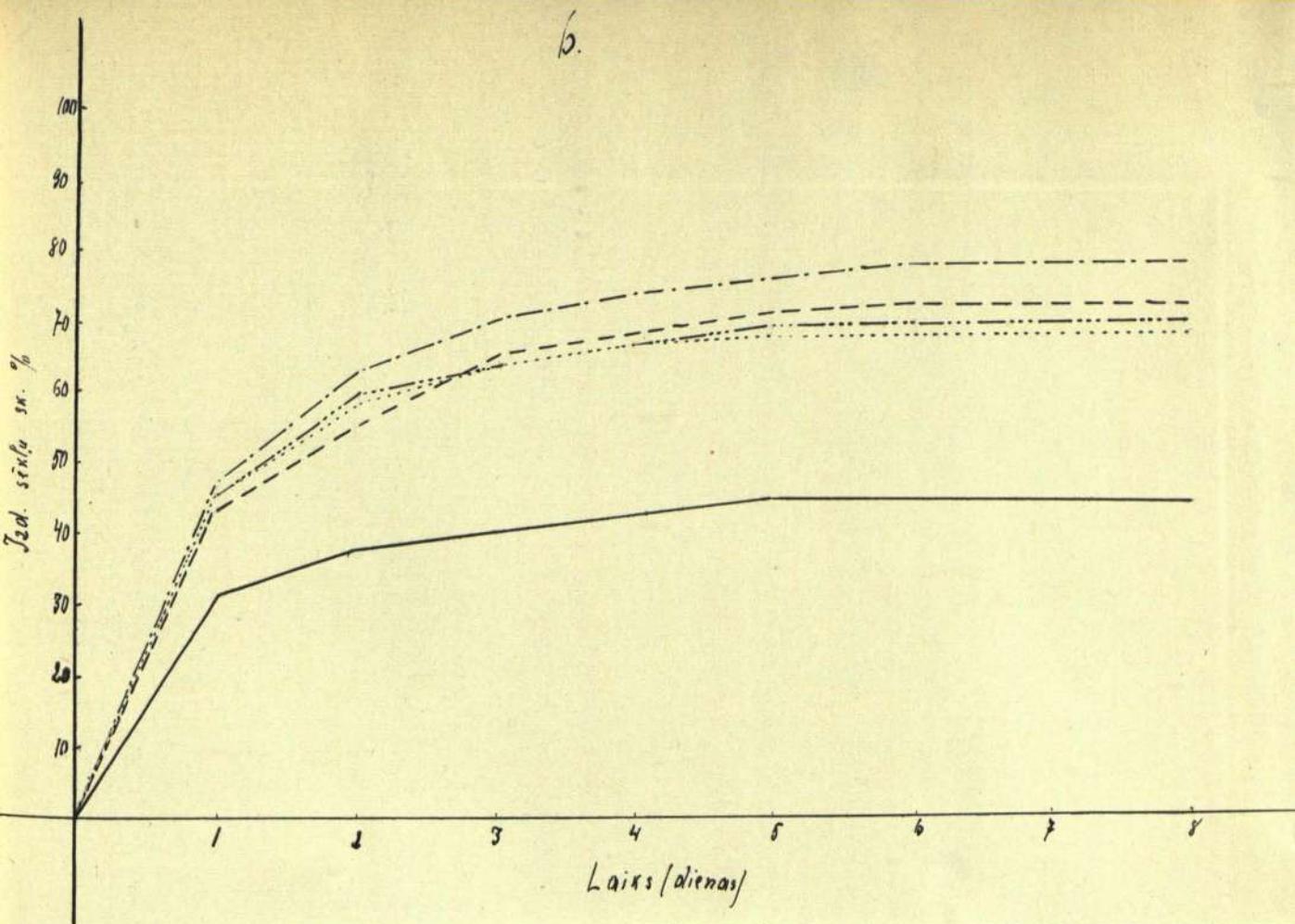
Kont. no 195 sénl. diguisas	65 - 28,2%
0,5% " 191 "	136 - 65,9%
1% " 187 "	116 - 52,0%
2% " 200 "	120 - 60%
4% " 158 "	88 - 55,6%

## 8 días resaltati.

Kont. no 195 sénl. diguisas	65 - 28,2%
0,5% " 191 "	126 - 65,9%
1% " 187 "	116 - 62,0%
2% " 200 "	120 - 60%
4% " 158 "	88 - 55,6%

Tabela minutos resultantes ilustrada graficamente figura 7.





*Tridium vulgare.*

Migražuma rezultāti pēc 24<sup>h</sup> rāta, ka pēc 3<sup>h</sup>, 6<sup>h</sup> un 12<sup>h</sup> ilgas stimulācijas visaugstākais digōanas procent ir kontrolei pp. pēc 3<sup>h</sup> digūšas 31,1%, pēc 18<sup>h</sup> digūšas 37,0% un pēc 6<sup>h</sup> digūšas 25,7%, tāpat kā pēc stimulācijām sākam pēc 3<sup>h</sup> ilgas stimulācijas augstākais digōanas procent ir pēc 0,6% - 29,3% - koncentrācijas perājies, pēc 6<sup>h</sup> ilgas stimulācijas pēc 0,5% - 24,7% un pēc 12<sup>h</sup> ilgas stimulācijas arī pēc 0,5% - 23,2%. Tātā pēc 24<sup>h</sup> ilgas stimulācijas augstākais digōanas procent ir 0,6%, kamēr kontrolei pēc tā pāri laika 18,6%. No migražuma rezultātiem vēl redzams, ka pēc viena un tā pāri stimulācijas ilguma pp. 3<sup>h</sup> digōanas procent nemainīgs plāšā robežās neskatoties uz koncentrācijas pāriņumus pp. kontroli digūšas 31,1%, pēc 0,5% digūšas 29,3%, pēc 1% digūšas 24%, pēc 2% digūšas 22,6% un pēc 4% digūšas 20%. Īādu posmā arī migražuma rezultāti daudz arī pēc 6<sup>h</sup>, 12<sup>h</sup> un 24<sup>h</sup> ilgas stimulācijas - ar koncentrācijas pa-

režijos paaugumu, digōanas procento līni stād uza lejū.  
Pēcāk atsaucas īriekurē kūšus iekrēmē daudz mazāk  
kā rudenis pp. pie 3<sup>h</sup> ilgas stimulācijas digūnas kontrolei  
85,0%, pie 6<sup>h</sup> digūnas 91,4%, pie 12<sup>h</sup> digūnas 82,6%  
un pie 24<sup>h</sup> digūnas 75,5%. No meiginajuma rezultātiem  
izriet, ka sākot, ka tānkins uza kūšu digōnu ne-  
atstāj sevišķi jutību iepaidu, jo pie 6<sup>h</sup> un 12<sup>h</sup>  
augstākais digōanas procento ir kontrolei - pie 6<sup>h</sup> digūnas  
91,4% un pie 12<sup>h</sup> digūnas 82,6%, kamēj pie 3<sup>h</sup> augstāko  
digōanas procentu - 89,4% - uzāda ar 4% tānkinā īriekurē stimulētās  
sākumā. Pie 24<sup>h</sup> augstāko digōanas procentu 79,7% uzāda sākumā  
stimulētās 2% tānkinā īriekurē.

### Rezultātu tabu las.

Stimulācijai 3 <sup>h</sup>			
1 dienas rezultāti:		2 dienas rezultāti:	
Kont. no 107 sāk. digūnas 52 - 31,1%		Kont. no 107 sāk. digūnas 76 - 45,5%	
0,5% " 171 " " 51 - 29,3%		0,5% " 171 " " 99 - 57,9%	
1% " 125 " " 30 - 24%		1% " 125 " " 82 - 65,6%	
2% " 185 " " 42 - 23,6%		2% " 185 " " 72 - 38,9%	
4% " 190 " " 38 - 20%		4% " 190 " " 110 - 61,0%	

## 3 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	102 - 61,0%
0,5% " 171 "	134 - 78,3%
1% " 125 "	96 - 76,8%
2% " 185 "	102 - 55,1%
4% " 190 "	142 - 74,7%

## 4 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	128 - 77,1%
0,5% " 171 "	147 - 85,9%
1% " 125 "	99 - 79,2%
2% " 185 "	118 - 63,8%
4% " 190 "	159 - 83,6%

## 5 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	138 - 82,6%
0,5% " 171 "	100 - 87,7%
1% " 125 "	103 - 82,4%
2% " 185 "	133 - 71,9%
4% " 190 "	169 - 88,9%

## 6 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	142 - 85,0%
0,5% " 171 "	150 - 87,7%
1% " 125 "	105 - 84%
2% " 185 "	189 - 75,1%
4% " 190 "	169 - 88,9%

## 7 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	142 - 85,0%
0,5% " 171 "	151 - 88,3%
1% " 125 "	106 - 84,4%
2% " 185 "	139 - 75,1%
4% " 190 "	169 - 88,9%

## 8 días resultati.

Hond. no 167 séxt. diguisos	142 - 85,0%
0,5% " 171 "	151 - 88,3%
1% " 125 "	107 - 85,6%
2% " 185 "	139 - 75,1%
4% " 190 "	170 - 89,4%

Tabula minotos resultatos illustrare geografico figura 8.

## Síntesis 6 h.

## 1 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	36 - 25,7%
0,5% " 186 "	46 - 24,7%
1% " 124 "	24 - 19,8%
2% " 152 "	30 - 19,3%
4% " 151 "	20 - 13,2%

## 2 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	80 - 57,1%
0,5% " 186 "	92 - 49,4%
1% " 124 "	54 - 43,5%
2% " 152 "	78 - 51,3%
4% " 151 "	68 - 45,0%

## 3 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	100 - 71,3%
0,5% " 186 "	125 - 67,2%
1% " 124 "	72 - 58,0%
2% " 152 "	103 - 68,4%
4% " 151 "	91 - 60,2%

## 4 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	114 - 81,4%
0,5% " 186 "	129 - 74,7%
1% " 124 "	90 - 72,5%
2% " 152 "	116 - 75,3%
4% " 151 "	100 - 66,2%

## 5 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	122 - 87,1%
0,5% " 186 "	144 - 77,4%
1% " 124 "	95 - 76,6%
2% " 152 "	121 - 79,6%
4% " 151 "	110 - 72,8%

## 6 díjnos resultado.

Hond. no 140 sénl. diguisos	125 - 89,1%
0,5% " 186 "	147 - 79,0%
1% " 124 "	97 - 79,0%
2% " 152 "	122 - 80,3%
4% " 151 "	114 - 75,0%

## 7 díenas resultatū.

Hond. no 140 sénl. diguisos	127 - 90,7%
0,5% " 185 "	148 - 79,5%
1% " 124 "	99 - 79,8%
2% " 152 "	124 - 81,6%
4% " 151 "	116 - 76,8%

## 8 díenas resultatū.

Hond. no 140 sénl. diguisos	128 - 91,4%
0,5% " 186 "	149 - 80,1%
1% " 124 "	101 - 81,4%
2% " 152 "	126 - 82,8%
4% " 151 "	119 - 78,8%

Totulā ministro resultatūs illustrātā grafiskā līmeņa 9.  
stāmūtei 12 b.

## 1 díenas resultatū.

Hond. no 173 sénl. diguisos	64 - 37,0%
0,5% " 149 "	48 - 32,2%
1% " 125 "	40 - 32%
2% " 123 "	35 - 28,4%
4% " 162 "	39 - 24,0%

## 2 díenas resultatū.

Hond. no 173 sénl. diguisos	94 - 54,3%
0,5% " 149 "	75 - 50,3%
1% " 125 "	66 - 52,8%
2% " 123 "	63 - 51,1%
4% " 162 "	79 - 49,2%

## 3 díenas resultatū.

Hond. no 173 sénl. diguisos	108 - 62,4%
0,5% " 149 "	99 - 66,3%
1% " 125 "	78 - 62,4%
2% " 123 "	75 - 60,9%
4% " 162 "	99 - 61,1%

## 4 díenas resultatū.

Hond. no 173 sénl. diguisos	129 - 71,1%
0,5% " 149 "	111 - 74,4%
1% " 125 "	88 - 70,4%
2% " 123 "	84 - 68,2%
4% " 162 "	111 - 68,4%

## 5 díenas resultat.

Hond. no 173 sénl. oligusas	135 - 78,1%
0,5% " 149 "	116 - 77,9%
1% " 125 "	94 - 75,2%
2% " 123 "	88 - 71,5%
4% " 162 "	116 - 71,1%

## 6 díenas resultat.

Hond. no 173 sénl. oligusas	141 - 81,4%
0,5% " 149 "	120 - 80,5%
1% " 125 "	98 - 78,4%
2% " 123 "	91 - 73,2%
4% " 162 "	118 - 72,8%

## 7 díenas resultat.

Hond. no 173 sénl. oligusas	141 - 81,4%
0,5% " 149 "	121 - 81,2%
1% " 125 "	101 - 80,8%
2% " 123 "	93 - 75,6%
4% " 162 "	120 - 74,0%

## 8 díenas resultat.

Hond. no 173 sénl. oligusas	143 - 82,6%
0,5% " 149 "	123 - " "
1% " 125 "	103 - 82,4%
2% " 123 "	94 - 76,4%
4% " 162 "	121 - 74,7%

Taftuō minetos resultatū illustratī grafiska Brue 10.

Stimutst 24 %.

## 1 díena resultat.

Hond. no 139 sénl. oligusas	19 - 19,6%
0,5% " 166 "	25 - 15,0%
1% " 149 "	20 - 19,9%
2% " 153 "	16 - 10,4%
4% " 148 "	14 - 9,4%

## 2 díena resultat.

Hond. no 139 sénl. oligusas	37 - 26,6%
0,5% " 166 "	63 - 37,8%
1% " 143 "	52 - 36,3%
2% " 153 "	48 - 31,3%
4% " 148 "	49 - 33,1%

## 3 díomas resultati.

Hond. no 139 sénl. diguisas	59 - 42,4%
0,5% " 166 " "	90 - 54,2%
1% " 143 " "	82 - 57,3%
2% " 153 " "	83 - 64,2%
4% " 148 " "	85 - 57,3%

## 4 díomas resultati.

Hond. no 139 sénl. diguisas	79 - 57,1%
0,5% " 166 " "	110 - 66,3%
1% " 143 " "	98 - 68,4%
2% " 153 " "	103 - 67,3%
4% " 148 " "	102 - 68,8%

## 5 díomas resultati.

Hond. no 139 sénl. diguisas	94 - 69,1%
0,5% " 166 " "	120 - 72,2%
1% " 143 " "	107 - 74,8%
2% " 153 " "	114 - 74,5%
4% " 148 " "	112 - 75,6%

## 5 díomas resultati.

Hond. no 139 sénl. diguisas	100 - 71,9%
0,5% " 166 " "	124 - 74,6%
1% " 143 " "	111 - 77,6%
2% " 153 " "	120 - 78,4%
4% " 148 " "	114 - 77,0%

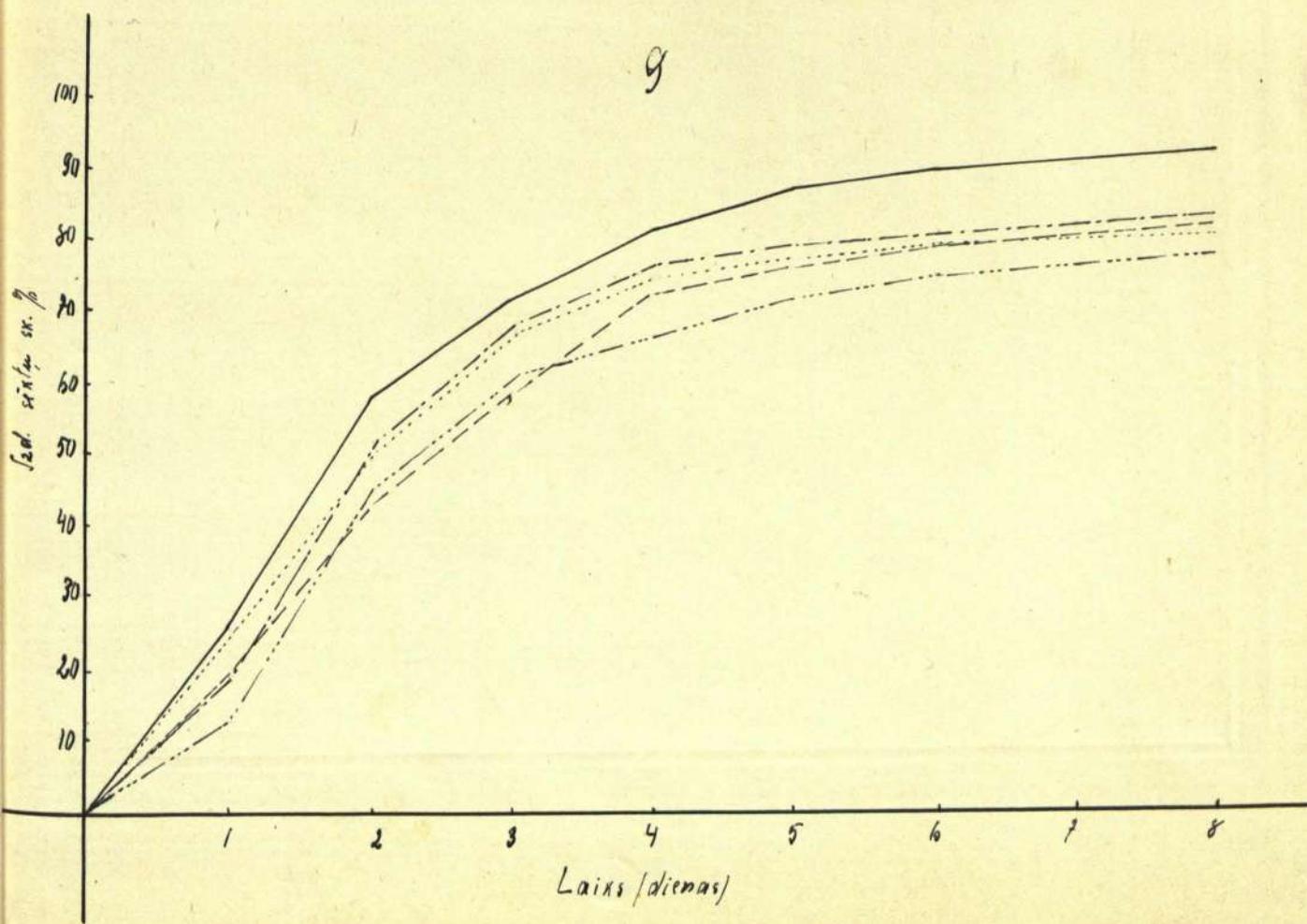
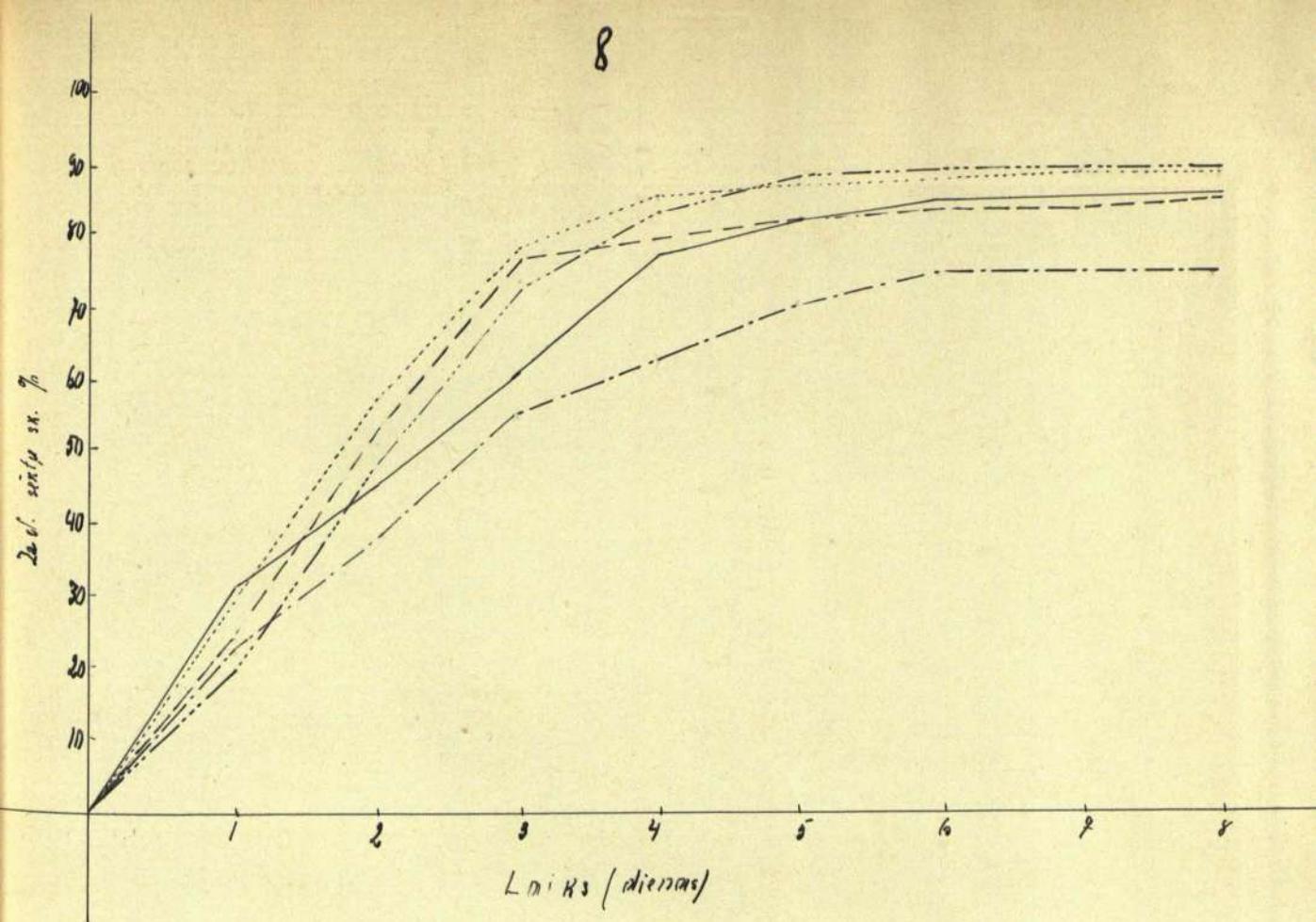
## 7 díomas resultati.

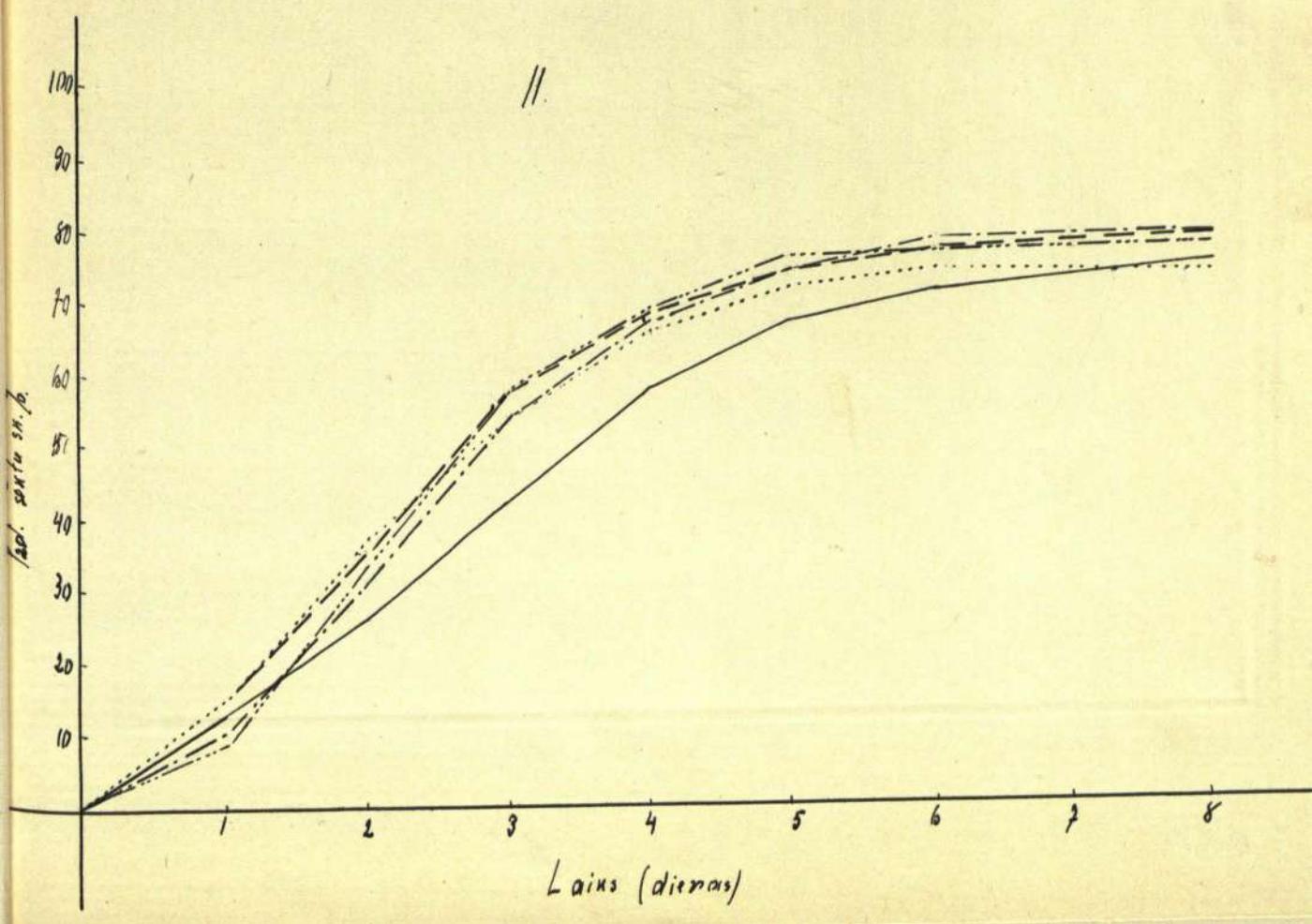
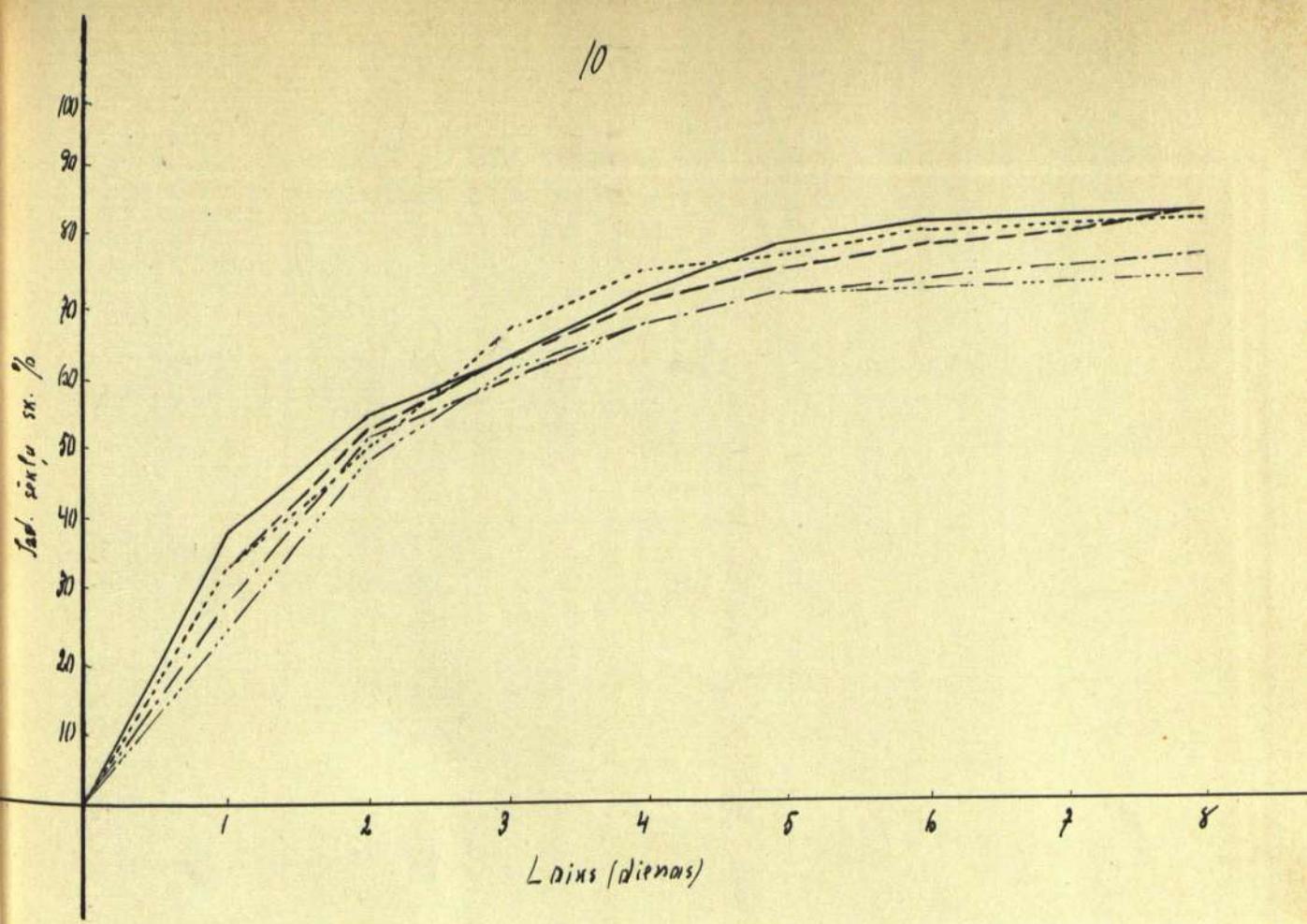
Hond. no 139 sénl. diguisas	113 - 74,1%
0,5% " 166 " "	124 - 74,6%
1% " 143 " "	112 - 78,3%
2% " 153 " "	121 - 79,0%
4% " 148 " "	114 - 77,0%

## 8 díomas resultati.

Hond. no 139 sénl. diguisas	105 - 75,5%
0,5% " 166 " "	124 - 74,6%
1% " 143 " "	113 - 79,0%
2% " 153 " "	122 - 79,7%
4% " 148 " "	116 - 78,3%

Totalas minetos resultados ilustró gráficas linea. 11





*Brassica napus.*

Po 6<sup>h</sup>, 12<sup>h</sup> un 24<sup>h</sup> ilgos stimulacijos jemčias būri 0,5% un 1% koncentracijas parai, ja augstais augštėjimai ir neliu skiltu digonų neleidžia. Nė miginojumu rezultatui po 24<sup>h</sup> reikia, kad augstais augštėjimai parai po 3<sup>h</sup> ilgos stimulacijos ir po 4% koncentracijas parai - 12,3%, ja stimuli 6<sup>h</sup>, tad po 1% - 22,2%, ja stimuli 12<sup>h</sup>, ar po 1% - 10,4% ir augstais augštėjimai parai un ja stimuli 24<sup>h</sup>, tad augstais augštėjimai parai po 0,5% - 19,4%. Aši nėrašas dėras, po juo minetom koncentracijom, neliu skiltu digonas procentai ir niaugstokiu un aliai remainas lida miginojumu išeigoanai.

Po 3<sup>h</sup> ilgos stimulacijos digonas procentai skirtis skirt kintoti un labore koncentracijos parai t.i. 4% un taip pat ar skirt pocijam koncentracijas parai nev yta pp. ne otrs dėras rezultatui reikia - konkreči digonas 8,2%, po 0,5% koncentracijos parai digonas 10,8%, po 1% koncentracijas parai digonas 11,3%, po 2% koncentracijas

paroxes diguisas 11,0% un pi 4% koncentracijos paroxes diguisas 12,3%. To posiu redzam arī pi visos vairumā. Po ilgāka stimulacijas laika pp. pi 1%, 12% un 24% stāpstaīkā stāp kontroli un koncentraciju paroxēm ir jutamība. No iegūtām mērķinajuma rezultātu var līdzīt skaidru, ka tānnīcā stimulāto 12 sekū sākotnējās daļas robeži. Tai iegūtu visaugstāko digoņu procentu, tad sākotnējās jutamības 1% pi 1% koncentracijas paroxes. Po kādam laikam varētais jutamības augstums iegūtām līmenā, uz digoņu neatstāj jutamību iespaidu pp. pi 3% kontrolei diguisas 76,4%, pi 6% diguisas 80%, pi 12% diguisas 79,8% un pi 24% diguisas 73,1%.

### Rezultātu tabulas.

#### Stimulēts 3%

##### 1 dienas rezultāti.

Flon. no 24%	sāk. diguisas 20 - 8,2%
0,5% " 322 "	" 35 - 11,8%
1% " 247 "	" 28 - 11,3%
2% " 326 "	" 36 - 11,0%
4% " 324 "	" 40 - 12,3%

##### 2 dienas rezultāti.

Flon. no 24%	sāk. diguisas 142 - 58,6%
0,5% " 322 "	" 210 - 65,5%
1% " 247 "	" 128 - 55,6%
2% " 326 "	" 196 - 60,1%
4% " 324 "	" 212 - 65,4%

## 3 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	164 - 67,7%
0,5%	" 322	" 227	- 70,4%
1%	" 247	" 161	- 65,1%
2%	" 326	" 223	- 68,0%
4%	" 324	" 224	- 72,2%

## 4 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	168 - 69,4%
0,5%	" 322	" 234	- 72,1%
1%	" 247	" 174	- 70,4%
2%	" 326	" 225	- 72,3%
4%	" 324	" 248	- 76,6%

## 5 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	176 - 72,7%
0,5%	" 322	" 246	- 76,3%
1%	" 247	" 183	- 74,0%
2%	" 326	" 251	- 76,9%
4%	" 324	" 262	- 80,8%

## 6 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	181 - 74,8%
0,5%	" 322	" 252	- 78,2%
1%	" 247	" 188	- 76,1%
2%	" 326	" 259	- 79,4%
4%	" 324	" 267	- 82,4%

## 7 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	184 - 76,0%
0,5%	" 322	" 255	- 79,5%
1%	" 247	" 184	- 78,5%
2%	" 326	" 267	- 81,8%
4%	" 324	" 271	- 83,1%

## 8 díenas resultati:

Hond. no	242	sép. oligosos	185 - 76,4%
0,5%	" 322	" 259	- 80,4%
1%	" 247	" 195	- 78,9%
2%	" 326	" 272	- 83,4%
4%	" 324	" 277	- 85,4%

Tabula minetos resultatos illustrat gafisna linne 12.

## 9 díenas resueltati.

Hond. no 242 sent. diguisos	185 - 76,4%
0,5% " 322 "	261 - 81,0%
1% " 247 "	195 - 78,9%
2% " 326 "	274 - 84,0%
4% " 324 "	279 - 86,1%

## 10 díenas resueltati.

Hond. no 242 sent. diguisos	185 - 76,4%
0,5% " 322 "	262 - 81,3%
1% " 247 "	196 - 79,6%
2% " 326 "	274 - 84,0%
4% " 324 "	280 - 86,4%

## Sistema de 6 h.

## 1 díenas resueltati.

Hond. no 511 sent. diguisos	44 - 8,6%
0,5% " 240 "	47 - 11,2%
1% " 274 "	62 - 22,2%

## 2 díenas resueltati.

Hond. no 511 sent. diguisos	380 - 55,7%
0,5% " 240 "	158 - 45,8%
1% " 274 "	190 - 69,3%

## 3 díenas resueltati

Hond. no 511 sent. diguisos	329 - 64,3%
0,5% " 240 "	182 - 74,8%
1% " 274 "	202 - 75,0%

## 4 díenas resueltati.

Hond. no 511 sent. diguisos	356 - 69,6%
0,5% " 240 "	192 - 80%
1% " 274 "	210 - 76,6%

## 5 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	382 - 74,7%
0,5‰ "	240	"	201 - 83,7%
1‰ "	274	"	221 - 81,0%

## 6 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	394 - 77,1%
0,5‰ "	240	"	207 - 86,2%
1‰ "	274	"	227 - 83,2%

## 7 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	405 - 79,2%
0,5‰ "	240	"	214 - 89,1%
1‰ "	274	"	239 - 87,6%

## 8 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	409 - 80,0%
0,5‰ "	240	"	216 - 90%
1‰ "	274	"	242 - 88,7%

## 9 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	412 - 80,6%
0,5‰ "	240	"	216 - 90%
1‰ "	274	"	245 - 89,4%

## 10 dianas resultati:

Hond. no	511	sép. diguisos	413 - 80,8%
0,5‰ "	240	"	216 - 90%
1‰ "	274	"	248 - 90,5%

Tabula minutos resultatus illustratae geografica anno 13.

## Scimutoli 12 h.

## 1 dianas resultati:

Hond. no	376	sép. diguisos	17 - 4,5%
0,5‰ "	337	"	32 - 9,3%
1‰ "	324	"	34 - 10,4%

## 2 dianas resultati:

Hond. no	376	sép. diguisos	125 - 36,8%
0,5‰ "	337	"	160 - 47,4%
1‰ "	324	"	178 - 54,9%

## 3días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	203 - 53,9%
0,5% " "	337 " "	208 - 61,7%
1% " "	324 " "	219 - 67,5%

## 4días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	238 - 63,3%
0,5% " "	337 " "	233 - 69,1%
1% " "	324 " "	242 - 74,6%

## 5días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	263 - 69,9%
0,5% " "	337 " "	252 - 75,0%
1% " "	324 " "	258 - 79,9%

## 6días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	279 - 74,2%
0,5% " "	337 " "	262 - 77,7%
1% " "	324 " "	267 - 82,3%

## 7días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	281 - 77,3%
0,5% " "	337 " "	273 - 81,0%
1% " "	324 " "	277 - 85,4%

## 8días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	295 - 78,4%
0,5% " "	337 " "	276 - 81,9%
1% " "	324 " "	278 - 85,8%

## 9días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	298 - 79,2%
0,5% " "	337 " "	276 - 81,9%
1% " "	324 " "	278 - 85,8%

## 10días resultado:

Hond. no	376 sent. digresos	298 - 79,2%
0,5% " "	337 " "	276 - 81,9%
1% " "	324 " "	278 - 85,8%

Tabula minotos resultados ilustrado grafico Ense 11.

## Stimulus 24 E.

## 1 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	12 - 3,7%
0,5%	" 345 "	67 - 19,4%
1%	" 322 "	7 - 2,1%

## 2 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	85 - 26,8%
0,5%	" 345 "	189 - 57,8%
1%	" 322 "	127 - 39,4%

## 3 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	141 - 44,0%
0,5%	" 345 "	245 - 71,0%
1%	" 322 "	177 - 54,6%

## 4 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	181 - 59,6%
0,5%	" 345 "	269 - 77,8%
1%	" 322 "	215 - 66,7%

## 5 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	210 - 65,6%
0,5%	" 345 "	286 - 82,8%
1%	" 322 "	244 - 75,7%

## 6 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	223 - 68,6%
0,5%	" 345 "	293 - 84,9%
1%	" 322 "	255 - 79,1%

## 7 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	231 - 72,1%
0,5%	" 345 "	300 - 86,8%
1%	" 322 "	271 - 84,1%

## 8 díomas resultati:

Hond. no	320 señ. diguisos	234 - 73,1%
0,5%	" 345 "	301 - 86,9%
1%	" 322 "	273 - 84,7%

9 díenas resultato.

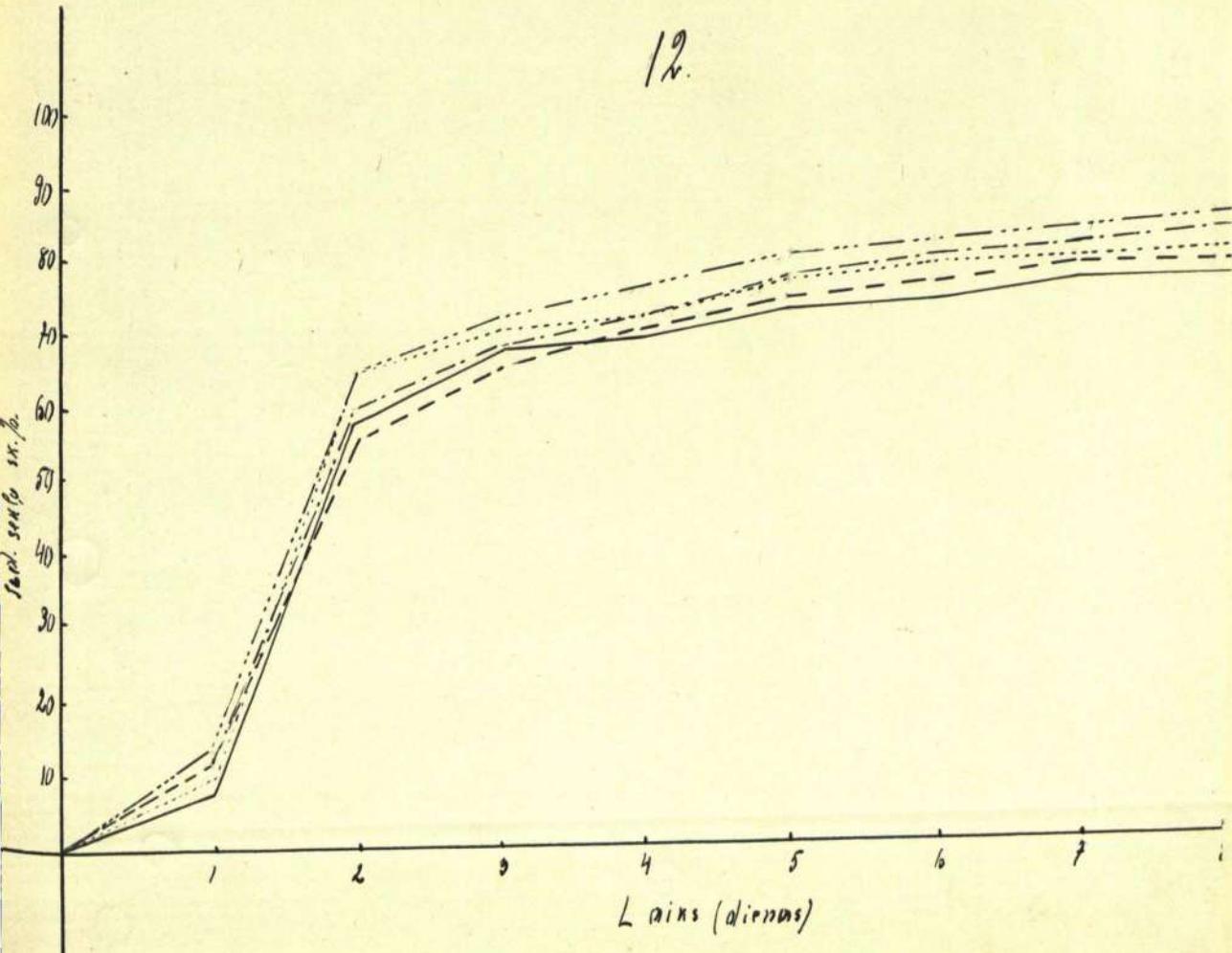
Homb. no 320 señ. signos 234 - 73,1%  
 0,5% " 345 " " 301 - 86,9%  
 1% " 322 " " 275 - 85,4%

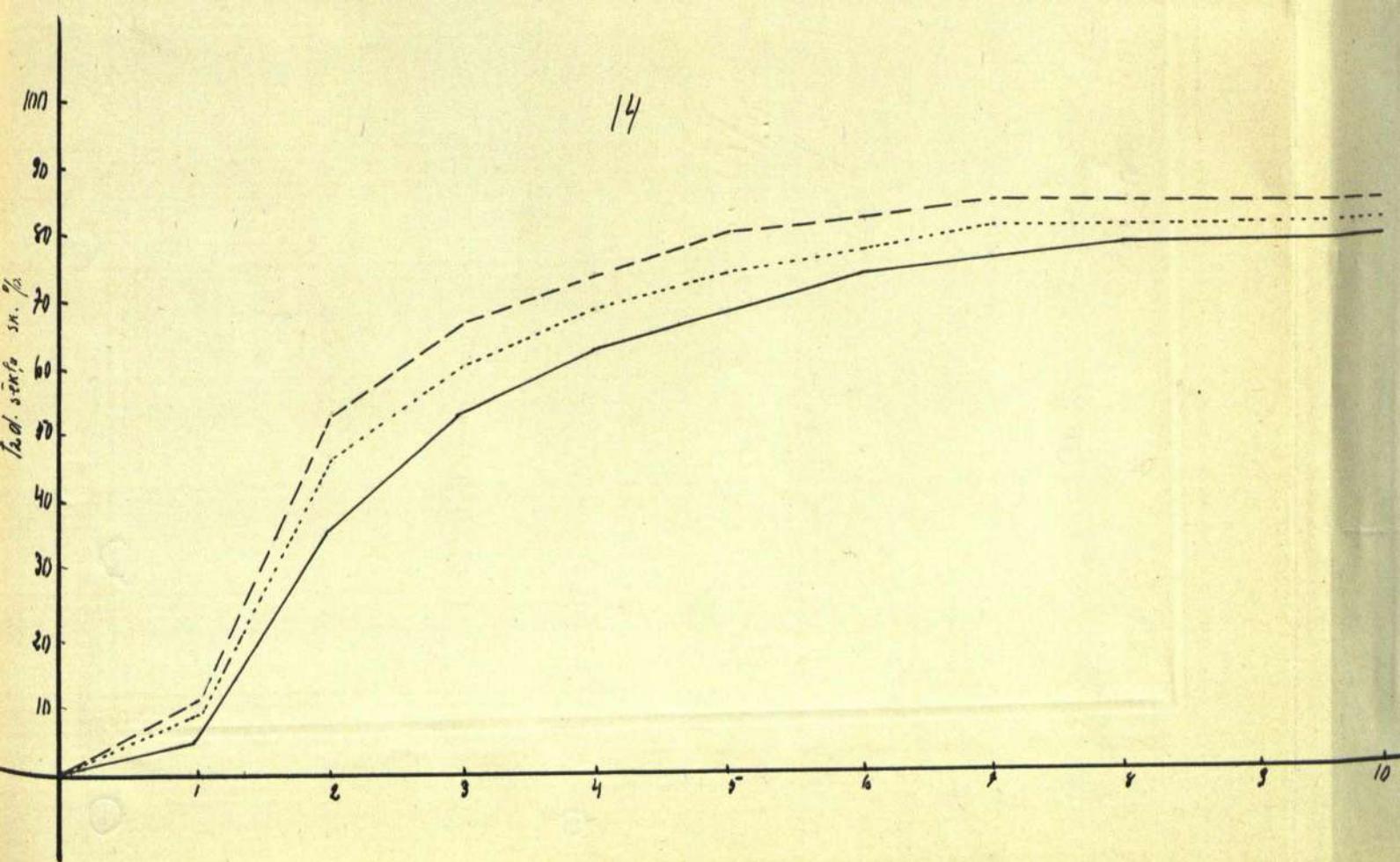
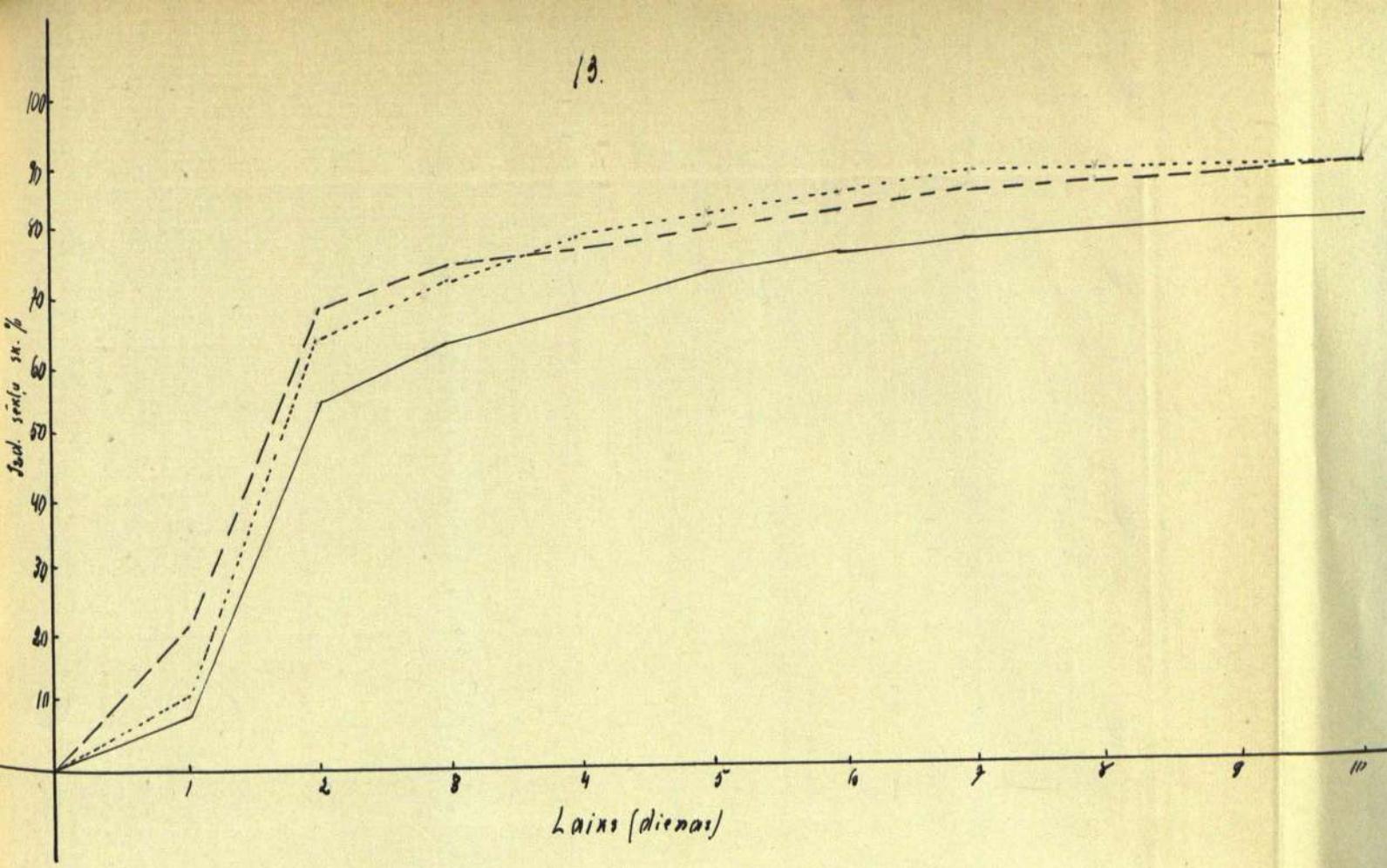
10 díenas resultato.

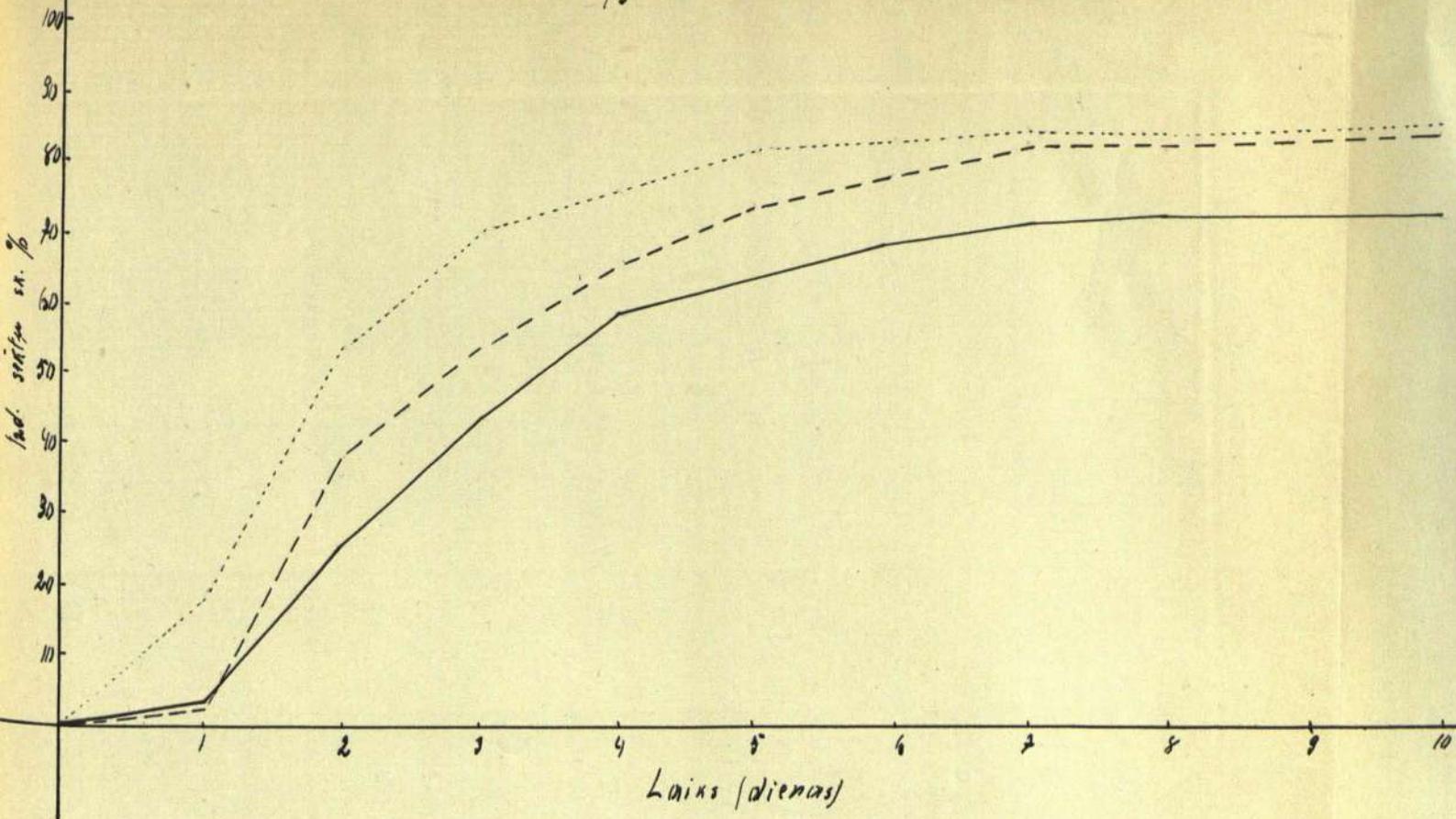
Homb. no 320 señ. signos 234 - 73,1%  
 0,5% " 345 " " 301 - 86,9%  
 1% " 322 " " 275 - 85,4%

Tabulaciones minutas resultantes ilustran gráfica:  
 líne. 15.

12.







### Raphanus sativus.

Už redzīumā dānnīs kā stimulatori udarbojas tikko manāmā veidā. Žirņi labvēlīgi ietekmē tira gan vīnītēs novērots, tomēr atšķirība no kontroles un no pārījām koncentrācijas parādījusi būtīgi maza, ja tā atšķirības sīkai ar dāzīm procentiem. Po izotros stimulatorijs uguši neticīgi labvēlīgu parādumus būtīgi

nesaistījās ar noteiktām stimulācijām un tām pat  
 varīgācām piedēvēt gadījuma rāksturu. Šādi tomēr īsim.  
 kaut arī metāliskām stimulācijām sasniegušiem pp. 3 dienā  
 pēc 3<sup>3</sup> rīgas stimulācijām kontrolei dīgūsas 72,1%, pēc 0,5%  
 koncentrācijas parādes dīgūsas 67,2%, pēc 1% koncentrā-  
 cijas parādes dīgūsas 75%, pēc 2% koncentrācijas parā-  
 des dīgūsas 68,6% un pēc 4% koncentrācijas parādes  
 dīgūsas 79,5% - nepiemīt gadījuma rāksturs, norāda  
 rīgāka (12<sup>3</sup> un 24<sup>3</sup>) stimulācija. Konkurenčus iegūtie  
 rezultāti norāda vācības koncentrācijas (1%)  
 pastāvīgu saistību ar pastiprināto dīgūšanas efektu,  
 kaut gan arī šai gadījumā rezultāti nav sevišķi iekī-  
 satildeinot ar kontroli un parādīm koncentrācijas  
 parādīm.

### Rezultātu tabulas.

## Stimulati 3%

## 1. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	19 - 12,5%
0,5% " 125 "	13 - 10,4%
1% " 108 "	11 - 11,1%
2% " 114 "	12 - 10,5%
4% " 122 "	20 - 16,3%

## 2. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	85 - 55,3%
0,5% " 125 "	56 - 44,8%
1% " 108 "	55 - 50,9%
2% " 114 "	67 - 50%
4% " 122 "	811 - 61,8%

## 3. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	109 - 72,1%
0,5% " 125 "	84 - 67,2%
1% " 108 "	81 - 75%
2% " 114 "	76 - 66,6%
4% " 122 "	97 - 79,5%

## 4. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	115 - 76,1%
0,5% " 125 "	86 - 68,8%
1% " 108 "	87 - 80,5%
2% " 114 "	82 - 71,9%
4% " 122 "	98 - 80,6%

## 5. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	120 - 79,4%
0,5% " 125 "	90 - 72%
1% " 108 "	87 - 80,5%
2% " 114 "	84 - 73,6%
4% " 122 "	100 - 81,9%

## 6. díomas resultati.

Ronch. no 151 sénl. diguisas	122 - 80,7%
0,5% " 125 "	81 - 72,8%
1% " 108 "	88 - 81,4%
2% " 114 "	84 - 78,6%
4% " 122 "	100 - 81,9%

## 7. dianas resultantes.

Hond. no	151 sent. alquinas	124 - 82,1%
0,5% " 125 "	" 93 - 74,4%	
1% " 108 "	" 89 - 82,4%	
2% " 114 "	" 87 - 76,3%	
4% " 122 "	" 101 - 82,7%	

## 8. dianas resultantes.

Hond. no	151 sent. alquinas	124 - 82,1%
0,5% " 125 "	" 94 - 75,2%	
1% " 108 "	" 89 - 82,4%	
2% " 114 "	" 87 - 76,3%	
4% " 122 "	" 101 - 82,7%	

## 9. dianas resultantes.

Hond. no	151 sent. alquinas	124 - 82,1%
0,5% " 125 "	" 95 - 76%	
1% " 108 "	" 89 - 82,4%	
2% " 114 "	" 87 - 76,3%	
4% " 122 "	" 102 - 83,6%	

Tobulará minutos resultantes ilustración geográfica págno 16.

## Síntesis de los datos.

## 1. dianas resultantes.

Hond. no	137 sent. alquinas	8 - 5,8%
0,5% " 125 "	" 15 - 12%	
1% " 119 "	" 15 - 12,6%	
2% " 140 "	" 11 - 7,8%	
4% " 114 "	" 7 - 6,1%	

## 2. dianas resultantes.

Hond. no	137 sent. alquinas	64 - 46,7%
0,5% " 125 "	" 62 - 49,5%	
1% " 119 "	" 62 - 52,1%	
2% " 140 "	" 65 - 46,4%	
4% " 114 "	" 64 - 56,1%	

## 3. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 81 - 59,1%
0,5% " 125 " " 83 - 66,4%
1% " 119 " " 81 - 68,0%
2% " 140 " " 95 - 67,8%
4% " 114 " " 80 - 70,1%

## 4. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 86 - 62,7%
0,5% " 125 " " 87 - 69,6%
1% " 119 " " 84 - 70,5%
2% " 140 " " 99 - 70,7%
4% " 114 " " 83 - 72,8%

## 5. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 88 - 64,2%
0,5% " 125 " " 92 - 73,1%
1% " 119 " " 86 - 72,2%
2% " 140 " " 100 - 71,4%
4% " 114 " " 86 - 75,4%

## 6. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 90 - 65,6%
0,5% " 125 " " 95 - 76,8%
1% " 119 " " 86 - 72,2%
2% " 140 " " 102 - 72,8%
4% " 114 " " 89 - 78,0%

## 7. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 92 - 67,1%
0,5% " 125 " " 99 - 79,2%
1% " 119 " " 88 - 73,8%
2% " 140 " " 104 - 74,2%
4% " 114 " " 89 - 78,0%

## 8. díenas resultati.

Hond. no 132 sénl. algas 93 - 67,8%
0,5% " 125 " " 101 - 80,8%
1% " 119 " " 89 - 74,7%
2% " 140 " " 105 - 75%
4% " 114 " " 90 - 78,8%

## 9. dianas resultati.

Hond. no 137	sint. oligusas	95 - 68,9%
0,5%	" 125 "	103 - 82,0%
1%	" 119 "	89 - 74,7%
2%	" 140 "	105 - 75%
4%	" 114 "	90 - 78,8%

## 10. dianas resultati.

Hond. no 137	sint. oligusas	95 - 68,9%
0,5%	" 125 "	103 - 82,0%
1%	" 119 "	86 - 75,6%
2%	" 140 "	105 - 75%
4%	" 114 "	90 - 78,8%

Tabula ministeria resultatus illustratae graficae linea 17.

## 17. ministeri 12.

## 1. dianas resultati.

Hond. no 144	sint. oligusas	5 - 3,5%
0,5%	" 128 "	11 - 8,5%
1%	" 113 "	13 - 11,4%
2%	" 102 "	5 - 4,9%
4%	" 102 "	3 - 2,9%

## 2. dianas resultati.

Hond. no 144	sint. oligusas	49 - 34%
0,5%	" 128 "	46 - 35,9%
1%	" 113 "	47 - 41,5%
2%	" 102 "	39 - 32,3%
4%	" 102 "	32 - 31,3%

## 3. dianas resultati.

Hond. no 144	sint. oligusas	82 - 57,8%
0,5%	" 128 "	80 - 61,7%
1%	" 113 "	85 - 75,1%
2%	" 102 "	51 - 50%
4%	" 102 "	51 - 50%

## 4. dianas resultati.

Hond. no 144	sint. oligusas	81 - 63,1%
0,5%	" 128 "	87 - 67,9%
1%	" 113 "	89 - 78,7%
2%	" 102 "	59 - 57,8%
4%	" 102 "	56 - 54,9%

## 5. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	94 - 65,2%
0,5% "	128	"	88 - 58,7%
1%	113	"	91 - 79,8%
2%	102	"	63 - 61,7%
4%	102	"	59 - 57,8%

## 6. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	98 - 68,0%
0,5% "	128	"	89 - 68,5%
1%	113	"	93 - 80,5%
2%	102	"	65 - 63,7%
4%	102	"	60 - 58,8%

## 7. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	99 - 68,7%
0,5% "	128	"	91 - 71,0%
1%	113	"	96 - 83,1%
2%	102	"	69 - 67,6%
4%	102	"	63 - 61,7%

## 8. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	101 - 70,1%
0,5% "	128	"	92 - 71,8%
1%	113	"	97 - 84,0%
2%	102	"	70 - 68,6%
4%	102	"	64 - 62,7%

## 9. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	104 - 73,6%
0,5% "	128	"	93 - 72,7%
1%	113	"	99 - 87,6%
2%	102	"	70 - 68,6%
4%	102	"	65 - 63,7%

## 10. dianas resultadí.

Rond. no	144	sép. diguisas	104 - 73,6%
0,5% "	128	"	93 - 72,7%
1%	113	"	99 - 87,6%
2%	102	"	71 - 69,6%
4%	102	"	65 - 63,7%

Tabulá minetos resultadus illustratō goafiska līne 18.

## Stimulus 24

## 1. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	3-	2,3%
0,5%	"	101	"	7-	6,9%
1%	"	116	"	10-	8,6%
2%	"	123	"	4-	3,2%
4%	"	132	"	2-	1,5%

## 2. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	24-	18,8%
0,5%	"	101	"	32-	31,6%
1%	"	116	"	46-	39,6%
2%	"	123	"	28-	22,7%
4%	"	132	"	27-	20,4%

## 3. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	48-	37,8%
0,5%	"	101	"	60-	59,4%
1%	"	116	"	72-	62,0%
2%	"	123	"	68-	55,2%
4%	"	132	"	68-	51,5%

## 4. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	61-	48,0%
0,5%	"	101	"	67-	55,3%
1%	"	116	"	78-	62,2%
2%	"	123	"	75-	60,9%
4%	"	132	"	75-	53,8%

## 5. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	66-	51,9%
0,5%	"	101	"	70-	69,3%
1%	"	116	"	83-	71,5%
2%	"	123	"	84-	65,8%
4%	"	132	"	82-	62,1%

## 6. dianas resultati.

Rond. no	127	sensl.	diguas	73-	58,4%
0,5%	"	101	"	70-	69,3%
1%	"	116	"	87-	75%
2%	"	123	"	83-	67,9%
4%	"	132	"	84-	63,6%

## 7. díenas resultati.

Hond. no 127 señ. diguisas	78 - 61,3%
0,5% " 101 " " 73 - 72,2%	
1% " 116 " " 89 - 76,7%	
2% " 123 " " 87 - 70,7%	
4% " 132 " " 88 - 66,6%	

## 8. díenas resultati.

Hond. no 127 señ. diguisas	80 - 62,9%
0,5% " 101 " " 75 - 74,2%	
1% " 116 " " 91 - 78,4%	
2% " 123 " " 90 - 73,1%	
4% " 132 " " 90 - 68,1%	

## 9. díenas reservati.

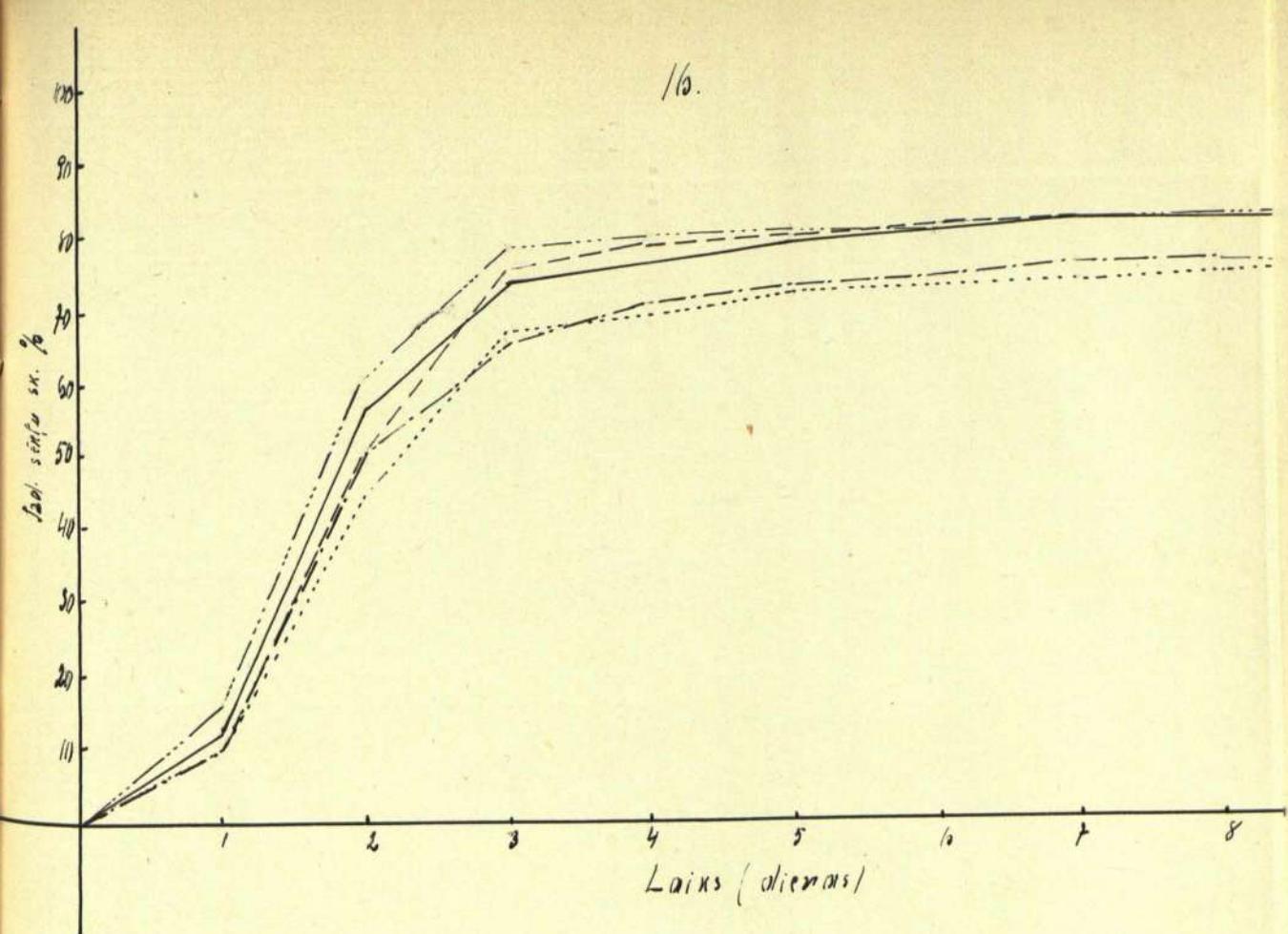
Hond. no 127 señ. diguisas	84 - 66,1%
0,5% " 101 " " 77 - 76,2%	
1% " 116 " " 91 - 78,4%	
2% " 123 " " 92 - 74,8%	
4% " 132 " " 92 - 69,6%	

## 10. díenas resultati.

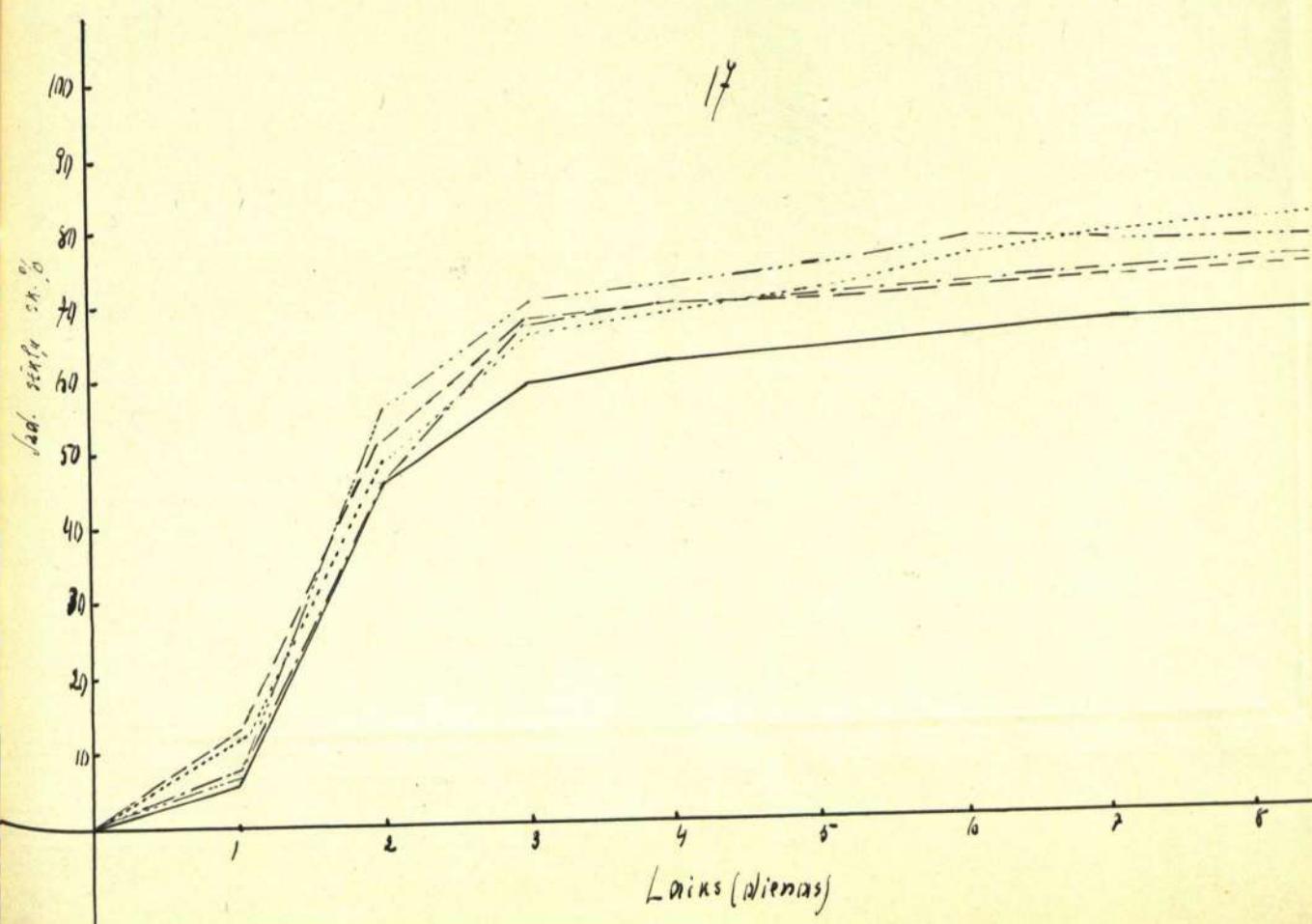
Hond. no 127 señ. diguisas	90 - 71,8%
0,5% " 101 " " 77 - 76,2%	
1% " 116 " " 92 - 79,3%	
2% " 123 " " 93 - 75,6%	
4% " 132 " " 94 - 71,2%	

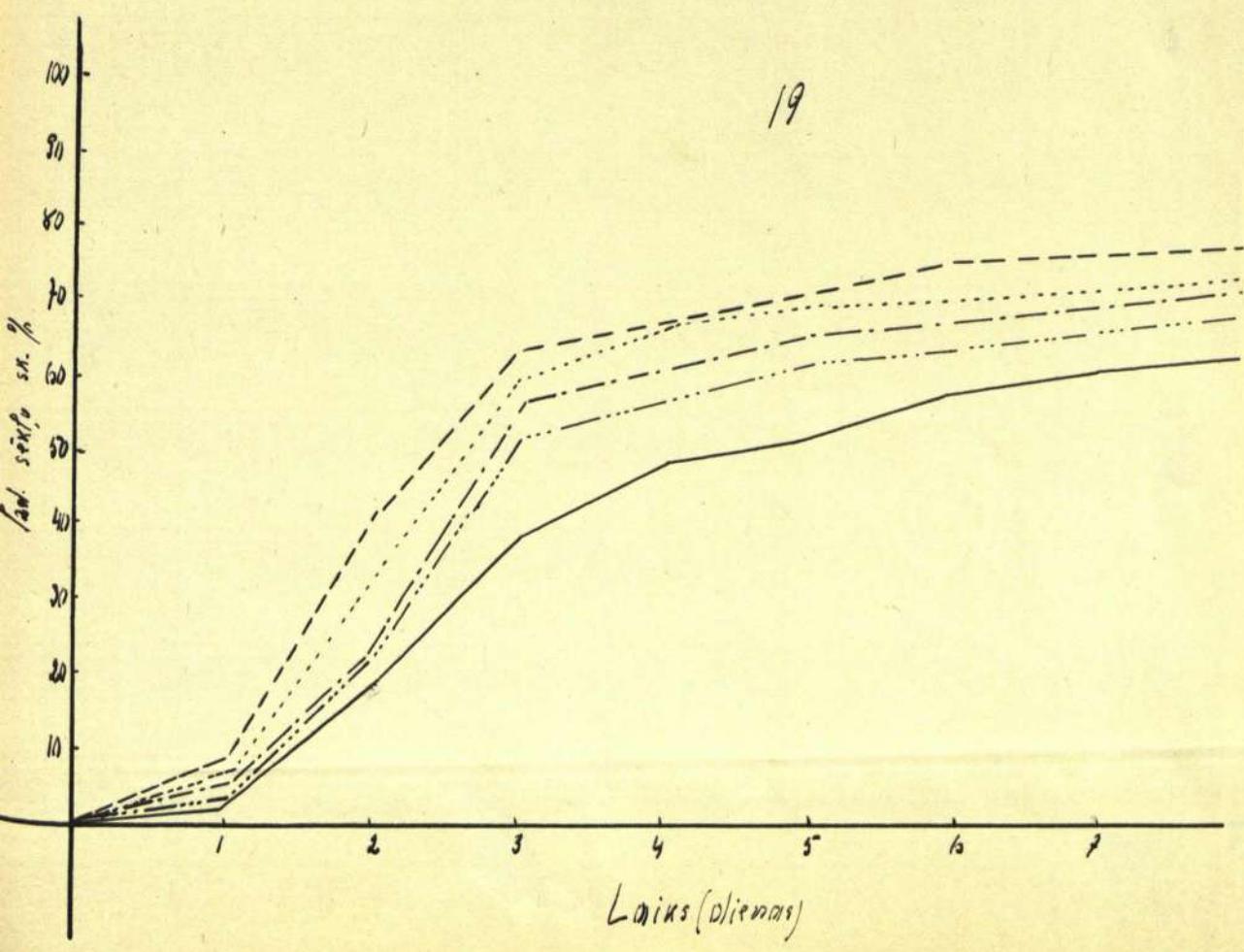
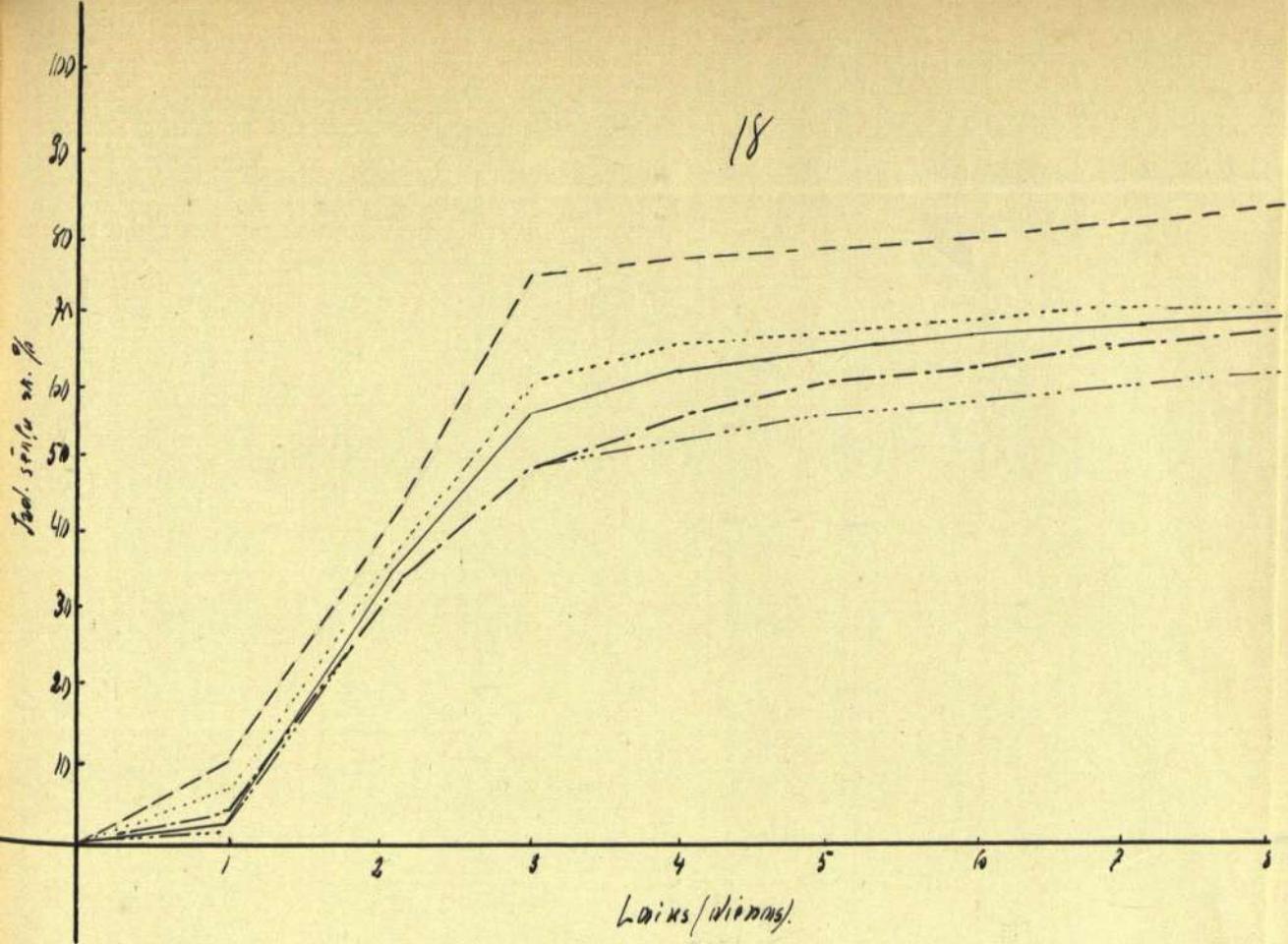
Tabuafá: miniros resultados ilustré grafisca  
lunes. 19.

16.



17.





*Linum usitatissimum.*

No meginajuma rezultatam redzams, ka pēc 3<sup>h</sup> ilgas stimulācijas augstākais dzīgoņas procentu ir pēc 2% koncentrācijas parādes. Līnai remainas visu koncentrāciju laikā.

Pēc 6<sup>h</sup> ilgas stimulācijas augstākais dzīgoņas procentu ir pēc 0,5% koncentrācijas parādes. Pēc 12<sup>h</sup> un 24<sup>h</sup> ilgas stimulācijas augstākais dzīgoņas procentu ir kontrolei. Dzīgoņas procentu pieauga līdz kontrolii un pēc tam koncentrācijas parādes pēc 12<sup>h</sup> un 24<sup>h</sup> ilgas stimulācijas ir daudz ievērojamo ap. pēc 12<sup>h</sup> ilgas stimulācijas 2. dienā agūstam sādus rezultāts: kontrolei dzīgoņas 21,8%, pēc 0,5% koncentrācijas parādes dzīgoņas 5,4%, pēc 1% koncentrācijas parādes dzīgoņas 5,0%, pēc 2% koncentrācijas parādes dzīgoņas 6,8% un pēc 4% koncentrācijas parādes dzīgoņas līkai 3,9%. Šī ievērojama pieauga arī vēlākā dienās patiāk tāmējā pašās reakcijās. Kāt jo vēlākā pieauga piekontrolii un pēc tam koncentrācijas parādes

ir novirojoma p<sup>o</sup> 24<sup>h</sup> ilgas stimulacijos. No m<sup>g</sup>inojuma resultati<sup>m</sup> nek satis, ka tannins labi stimulacijas beras po 2emis koncentracijas parapim un rea stimulacijas i<sup>g</sup>uma, k<sup>o</sup>proti p<sup>o</sup> i<sup>g</sup>okas stimulacijas p<sup>o</sup>. 12<sup>h</sup> un 24<sup>h</sup> aci 2emis koncentracijas - 0,5% - udonbos jau nelebhetigi - perminia digianas procentu.

### Rezultato tabulas.

#### Stimulaci<sup>i</sup> 3<sup>h</sup>

##### 1. dienas rezulti.

Konc. no 265 sent. diguisas	7 - 2,6%
0,5% " 218 "	6 - 2,7%
1% " 276 "	10 - 3,6%
2% " 259 "	33 - 12,7%
4% " 249 "	23 - 9,2%

##### 2. dienas rezulti.

Konc. no 265 sent. diguisas	19 - 7,1%
0,5% " 218 "	30 - 13,7%
1% " 276 "	39 - 14,1%
2% " 259 "	76 - 29,3%
4% " 249 "	59 - 23,7%

## 3. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	51 - 19,2%
0,5% " 218 "	75 - 34,4%
1% " 276 "	83 - 30,0%
2% " 259 "	121 - 46,7%
4% " 249 "	104 - 41,7%

## 4. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	69 - 26,0%
0,5% " 218 "	94 - 41,2%
1% " 276 "	112 - 40,5%
2% " 259 "	141 - 54,4%
4% " 249 "	120 - 48,1%

## 5. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	80 - 30,1%
0,5% " 218 "	111 - 57,9%
1% " 276 "	134 - 48,5%
2% " 259 "	158 - 61,0%
4% " 249 "	134 - 53,8%

## 6. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	82 - 30,9%
0,5% " 218 "	112 - 51,3%
1% " 276 "	139 - 50,3%
2% " 259 "	160 - 61,8%
4% " 249 "	141 - 56,6%

## 7. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	84 - 31,3%
0,5% " 218 "	114 - 52,2%
1% " 276 "	142 - 57,0%
2% " 259 "	160 - 61,8%
4% " 249 "	143 - 57,4%

## 8. díomas resultati:

Hond. no 265 sénf. diguisas	84 - 31,3%
0,5% " 218 "	115 - 52,7%
1% " 276 "	144 - 52,1%
2% " 259 "	160 - 61,8%
4% " 249 "	143 - 57,4%

Tabula: minutos resultatis illustrat geofisica linea 30

## Stimuleti 64

## 1. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	5-	1,8%
0,5%	"	254	"	22- 8,6%
1%	"	225	"	19- 8,4%
2%	"	272	"	22- 8,0%
4%	"	234	"	13- 5,5%

## 2. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	18-	5,6%
0,5%	"	254	"	48- 18,8%
1%	"	225	"	41- 18,6%
2%	"	272	"	52- 18,1%
4%	"	234	"	39- 16,6%

## 3. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	50-	15,5%
0,5%	"	254	"	94- 37,0%
1%	"	225	"	70- 31,1%
2%	"	272	"	95- 34,9%
4%	"	234	"	75- 32,0%

## 4. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	73-	22,7%
0,5%	"	254	"	16- 45,6%
1%	"	225	"	90- 40%
2%	"	272	"	115- 42,6%
4%	"	234	"	94- 40,1%

## 5. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	99-	30,8%
0,5%	"	254	"	135- 53,1%
1%	"	225	"	103- 45,7%
2%	"	272	"	125- 45,9%
4%	"	234	"	105- 45,3%

## 6. dianas resultanti.

Romb. no	321	sént. oligúcas	103-	32,0%
0,5%	"	254	"	140- 53,1%
1%	"	225	"	107- 47,5%
2%	"	272	"	122- 48,5%
4%	"	234	"	111- 47,4%

## 7. dienas rezultati.

Ronch. no	331	sint. diguisas	107 - 83,3%
0,5%	" 257	" 140	- 65,1%
1%	" 255	" 108	- 48%
2%	" 272	" 135	- 49,6%
4%	" 234	" 114	- 48,6%

## 8. dienas rezultati.

Ronch. no	321	sint. diguisas	107 - 83,3%
0,5%	" 257	" 140	- 65,1%
1%	" 255	" 108	- 48%
2%	" 272	" 135	- 49,6%
4%	" 234	" 114	- 48,6%

Tabula minetas rezultatos illustrata grafiska linea 21.

Stimulēti 12.

## 1. dienas rezultati.

Ronch. no	201	sint. diguisas	44 - 21,8%
0,5%	" 257	" 14	- 5,4%
1%	" 255	" 13	- 5,0%
2%	" 234	" 16	- 6,8%
4%	" 322	" 13	- 3,9%

## 2. dienas rezultati.

Ronch. no	201	sint. diguisas	66 - 32,8%
0,5%	" 257	" 40	- 15,5%
1%	" 255	" 42	- 16,4%
2%	" 234	" 40	- 17,0%
4%	" 322	" 38	- 11,4%

## 3. dienas rezultati.

Ronch. no	201	sint. diguisas	97 - 48,2%
0,5%	" 257	" 80	- 31,1%
1%	" 255	" 79	- 30,8%
2%	" 234	" 67	- 28,6%
4%	" 322	" 68	- 20,4%

## 4. dienas rezultati.

Ronch. no	201	sint. diguisas	107 - 53,3%
0,5%	" 257	" 94	- 37,3%
1%	" 255	" 95	- 37,1%
2%	" 234	" 85	- 36,3%
4%	" 322	" 97	- 29,1%

## 5. díenas resultati.

Rond. no	201 sénl. alquises	115 -	57,7%
0,5%	" 257 "	105 -	40,8%
1%	" 258 "	108 -	42,1%
2%	" 284 "	95 -	40,6%
4%	" 332 "	116 -	34,9%

## 6. díenas resultati.

Rond. no	201 sénl. alquises	118 -	58,7%
0,5%	" 257 "	107 -	41,6%
1%	" 258 "	111 -	43,3%
2%	" 284 "	98 -	41,4%
4%	" 332 "	124 -	37,3%

## 7. díenas resultati.

Rond. no	201 sénl. alquises	118 -	58,7%
0,5%	" 257 "	107 -	41,6%
1%	" 258 "	111 -	43,3%
2%	" 284 "	98 -	41,4%
4%	" 332 "	124 -	37,3%

## 8. díenas resultati.

Rond. no	201 sénl. alquises	118 -	58,7%
0,5%	" 257 "	107 -	41,6%
1%	" 258 "	111 -	43,3%
2%	" 284 "	98 -	41,4%
4%	" 332 "	125 -	37,6%

Tabula minetas resultatas illustratō grafisno plante 22.

Stimuli pēdi 24 ±

## 1. díenas resultati.

Rond. no	210 sénl. alquises	20 -	9,5%
0,5%	" 270 "	9 -	3,3%
1%	" 300 "	6 -	2%
2%	" 214 "	7 -	3,2%
4%	" 300 "	4 -	1,3%

## 2. díenas resultati.

Rond. no	210 sénl. alquises	57 -	24,2%
0,5%	" 270 "	25 -	9,1%
1%	" 300 "	18 -	6%
2%	" 214 "	17 -	7,8%
4%	" 300 "	15 -	5%

## 3. dienes resultati.

Hond. no	210	sént. oligúas	80 - 38,0%
0,5%	" 270	" "	51 - 18,8%
1%	" 300	" "	40 - 13,3%
2%	" 214	" "	42 - 19,6%
4%	" 300	" "	44 - 14,6%

## 4. dienes resultati.

Hond. no	210	sént. oligúas	96 - 45,7%
0,5%	" 270	" "	68 - 25,1%
1%	" 300	" "	80 - 20%
2%	" 214	" "	55 - 25,7%
4%	" 300	" "	70 - 23,3%

## 5. dienes resultati.

Hond. no	210	sént. oligúas	105 - 50%
0,5%	" 270	" "	74 - 27,8%
1%	" 300	" "	71 - 20,3%
2%	" 214	" "	70 - 32,7%
4%	" 300	" "	84 - 31,3%

## 6. dienes resultati.

Hond. no	210	sént. oligúas	108 - 51,4%
0,5%	" 270	" "	77 - 28,5%
1%	" 300	" "	74 - 24,6%
2%	" 214	" "	73 - 34,1%
4%	" 300	" "	101 - 39,6%

## 7. dienes resultati.

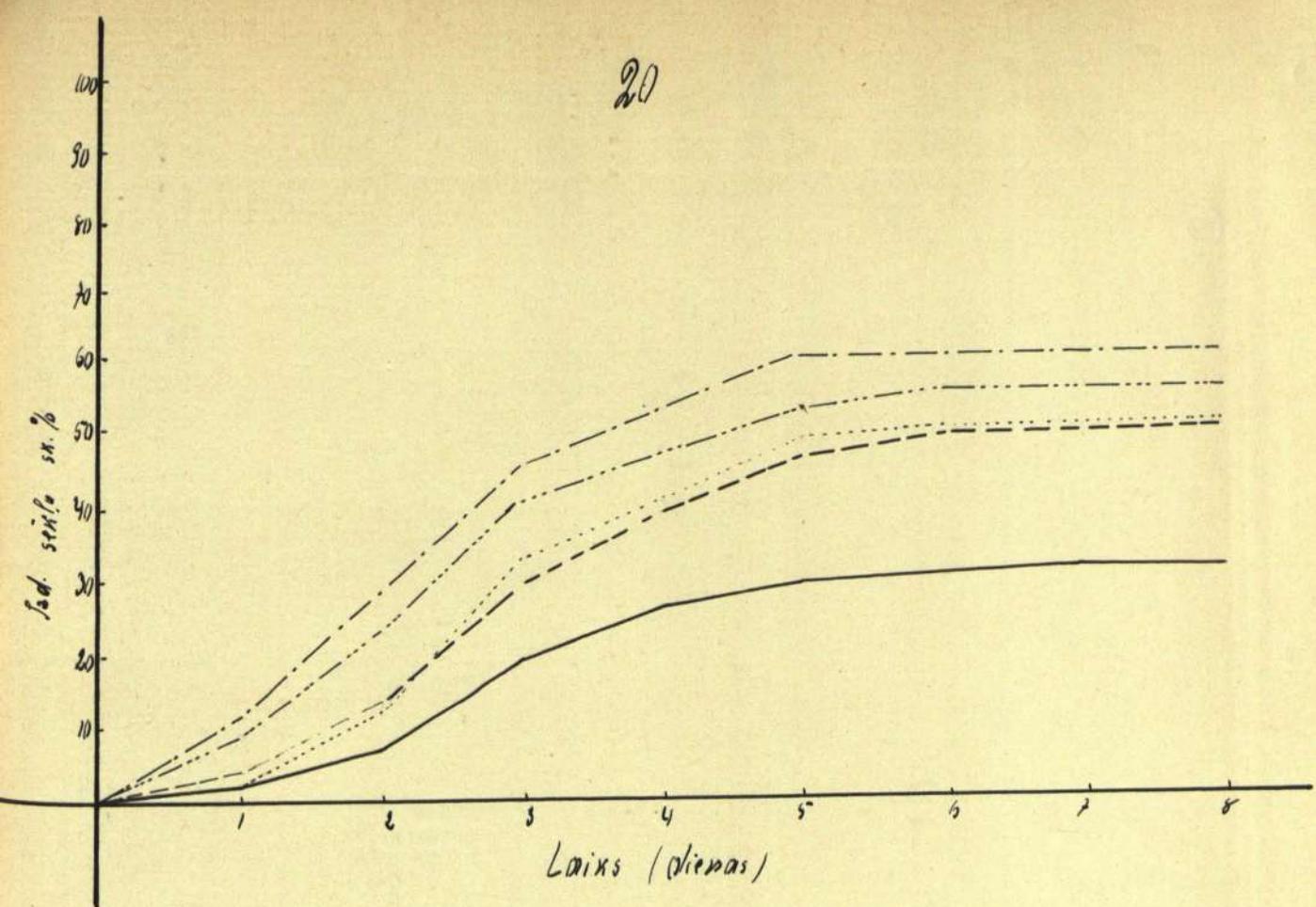
Hond. no	210	sént. oligúas	108 - 51,4%
0,5%	" 270	" "	77 - 28,5%
1%	" 300	" "	76 - 25,3%
2%	" 214	" "	73 - 34,1%
4%	" 300	" "	102 - 34,9%

## 8. dienes resultati.

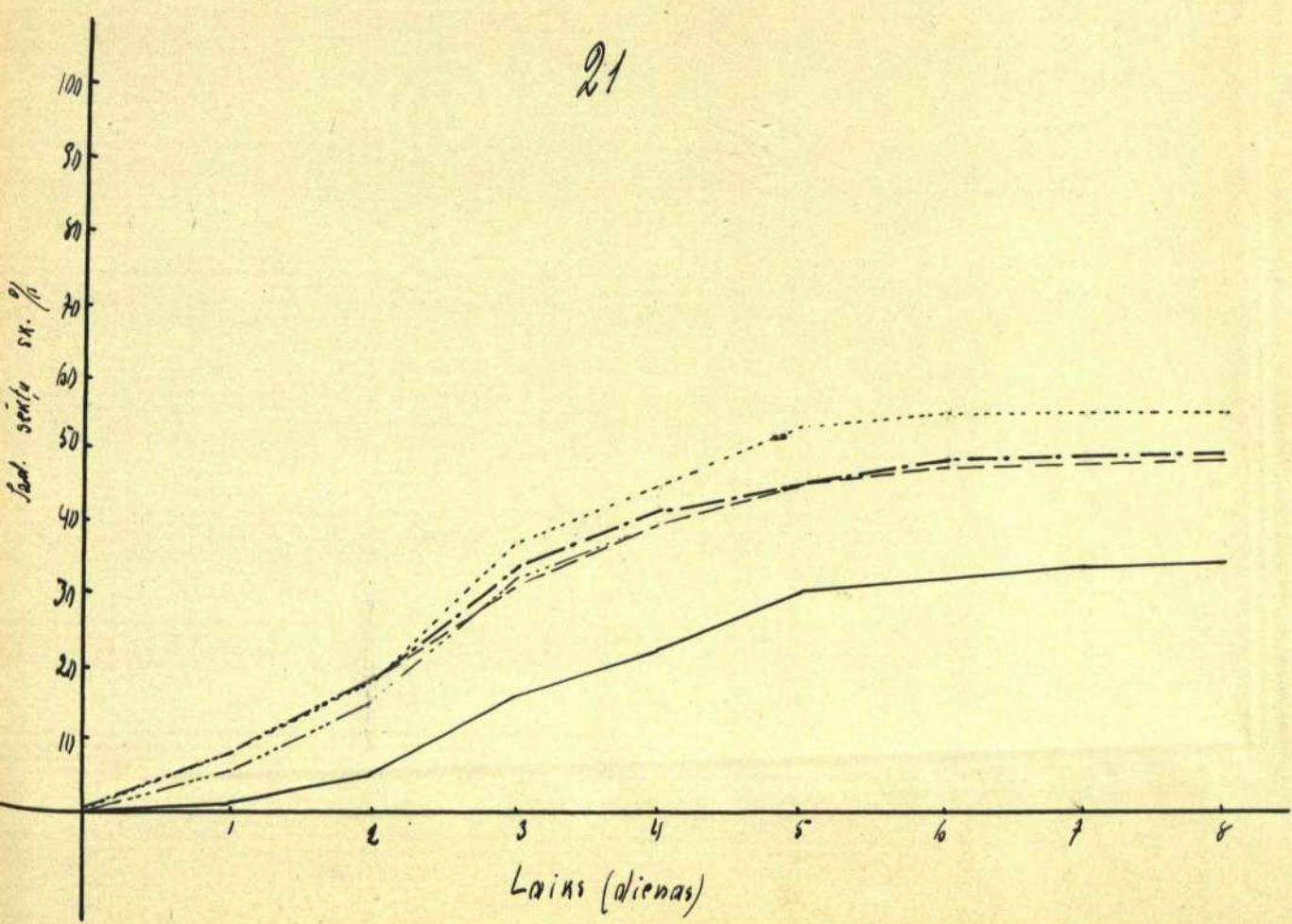
Hond. oligúas no 210	sént.	108	- 51,4%
0,5%	" 270	" "	77 - 28,5%
1%	" 300	" "	76 - 25,3%
2%	" 214	" "	73 - 34,1%
4%	" 300	" "	103 - 34,3%

Tabelas iegantes resultados ilustró goafisro: frane: 23.

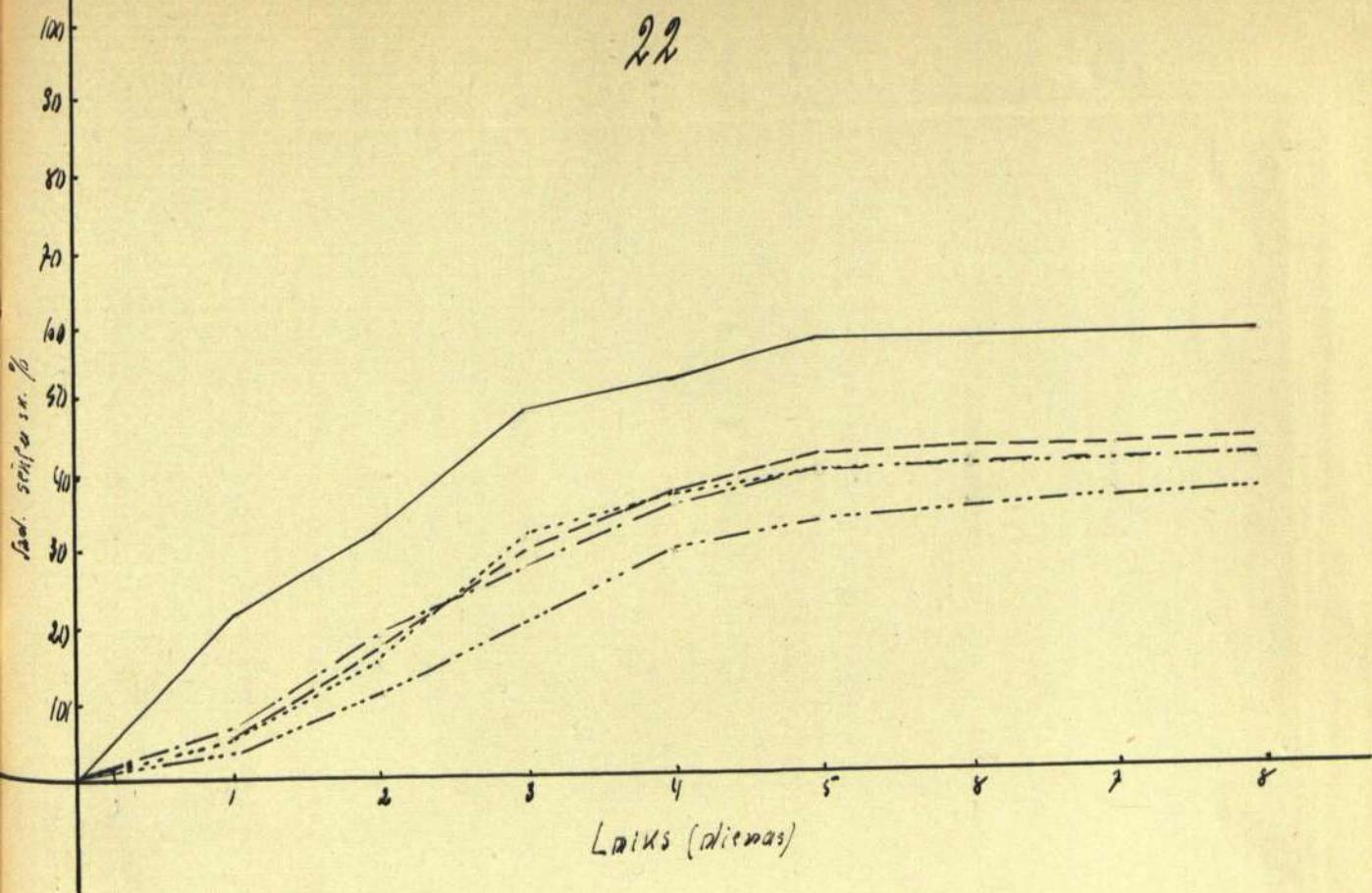
20



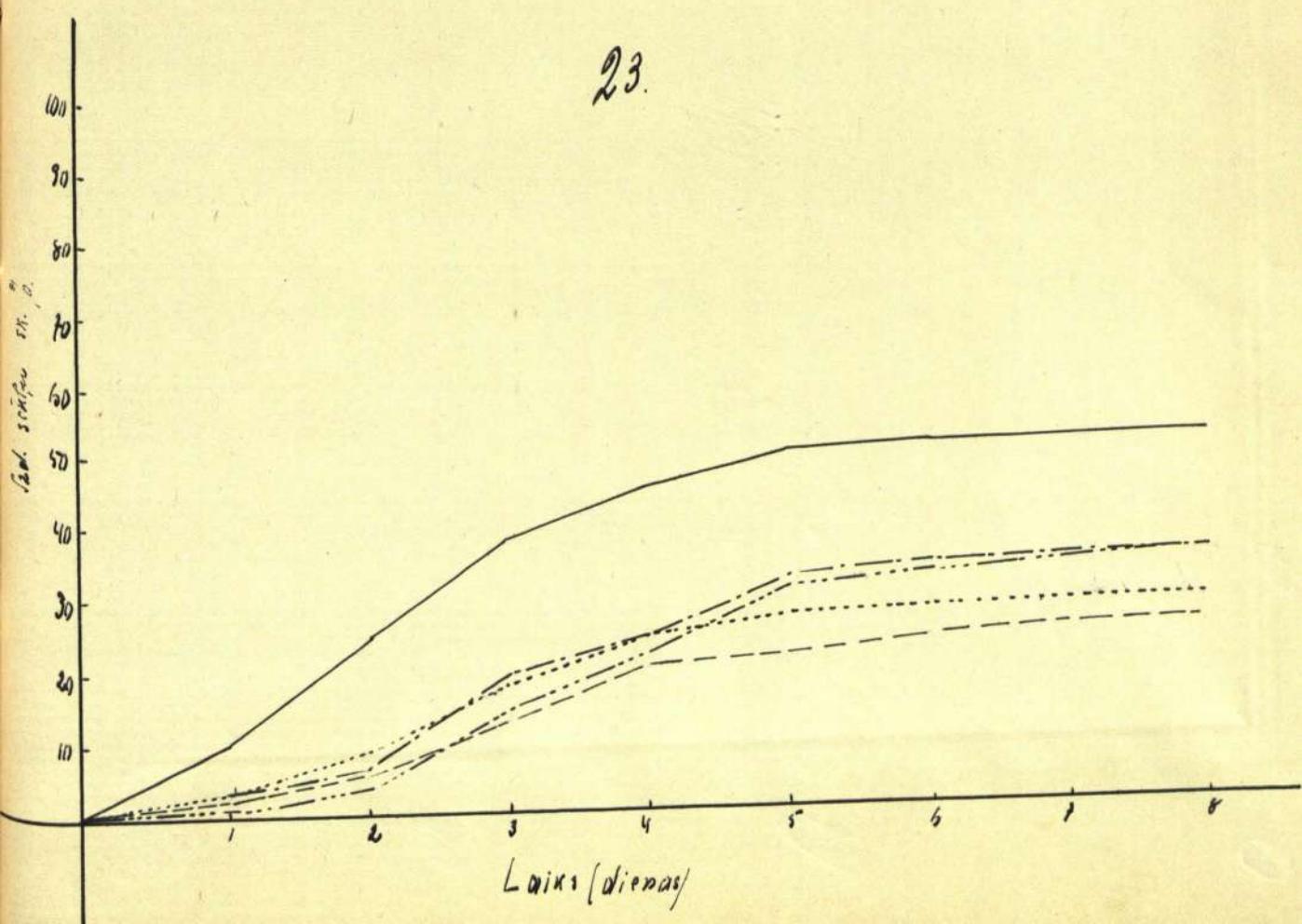
21



22



23.



# *Polygonum fagopyrum.*

Mēģinājuma rezultāti rāda, ka pēc 3 $\frac{1}{2}$  ilgas stimulācijas tannins nerādu ievirojamu digoānas procentu pieaugumu nevarēja. Dzusku augstķes digoānas procenti ir pēc 2% un 4%. Tā pašu arī nav sākt pēc 6 $\frac{1}{2}$  ilgas stimulācijas - tā augstķais digoānas procentu ir pēc 0,5%. Tas pats novirrojams arī pēc 12 $\frac{1}{2}$  un 24 $\frac{1}{2}$  ilgas stimulācijas, kuru arī augstķais digoānas procentu ir pēc 0,5%. Starpība starp augstķo digoānas procentiem un pārejo koncentrāciju digoānas procentiem pēc rūna un tā pasaīta stimulācijas ieguma pp. 3 $\frac{1}{2}$  nav lata un tāpat starpība nav lata arī starp kontroli pp. 5. dienas rezultāti pēc 3 $\frac{1}{2}$  ilgas stimulācijas ir šādi: kontrolei digoānas 39%, pēc 0,5% digoānas 38%, pēc 1% digoānas 40%, pēc 2% digoānas 43% un pēc 4% digoānas 44%. Tā pašu novirrojams arī pēc 6 $\frac{1}{2}$ , 12 $\frac{1}{2}$  un 24 $\frac{1}{2}$  ilgas stimulācijas. No mēģinājumiem arī redzams - jo iegāju.

laikej grīku sēkļas lura ēriekumā, jo dzīvoanas prezent  
inērojumi pāzemēnos pp. 6. dīnās rezultāti rādo ja  
kontrolei 3<sup>h</sup> dzīvus 57%, kontrolei 6<sup>h</sup> dzīvus 46%,  
kontrolei 12<sup>h</sup> dzīvus 31% un kontrolei 24<sup>h</sup> dzīvus līkai  
21%. To posū redzam arī pī 0,5‰ koncentrācijas pā-  
rāpes - pī 3<sup>h</sup> dzīvus 53%, pī 6<sup>h</sup> dzīvus 53%, pī  
12<sup>h</sup> dzīvus 33% un pī 24<sup>h</sup> dzīvus līkai 22%. Šī  
aina visu meginājuma laiku nemainīs. Tas secīt, ka  
lennīns ja stimulētais ir grīku sēkļam dzīvojas labvēlgī-  
paaugstīna dzīves dzīvoanas prezentē. Pī ira stimulēcijas  
laikej labvēlgī iedzīvojas augstīkas koncentrācijas pp. 2‰ un 4‰,  
bet pī 1‰ rea stimulēcijas laiku zemēkas koncentrācijas pp. 0,5‰.

### Rezultāttabulas.

#### Stimulēdi 3<sup>h</sup>

##### 1. dīnās rezultāti:

Kont. no 100 sēkļ. dzīvus 3-	3%
0,5‰ " 100 " "	4- 4%
1‰ " 100 " "	4- 4%
2‰ " 100 " "	4- 4%
4‰ " 100 " "	6- 6%

##### 2. dīnās rezultāti:

Kont. no 100 sēkļ. dzīvus 9-	9%	
0,5‰ " 100 " "	12-	12%
1‰ " 100 " "	13-	13%
2‰ " 100 " "	15-	15%
4‰ " 100 " "	17-	17%

## 3. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	14-	14%
0,5% " 100 "	18-	18%
1% " 100 "	20-	20%
2% " 100 "	24-	24%
4% " 100 "	24-	24%

## 4. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	25-	25%
0,5% " 100 "	31-	30%
1% " 100 "	31-	31%
2% " 100 "	30-	30%
4% " 100 "	35-	35%

## 5. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	39-	39%
0,5% " 100 "	38-	38%
1% " 100 "	40-	40%
2% " 100 "	43-	43%
4% " 100 "	44-	44%

## 6. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	51-	51%
0,5% " 100 "	53-	53%
1% " 100 "	52-	52%
2% " 100 "	55-	55%
4% " 100 "	50-	50%

## 7. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	51-	51%
0,5% " 100 "	54	54%
1% " 100 "	53-	53%
2% " 100 "	55-	55%
4% " 100 "	50-	50%

## 8. dianas resultat.

Hond. no 100 särk. diguas	51-	51%
0,5% " 100 "	54	54%
1% " 100 "	53-	53%
2% " 100 "	57-	57%
4% " 100 "	50-	50%

Tabelā minstū resultatū iepriestoti grafska līnijā 24

## Stimulif. 62.

## 1. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	7 - 7%
0,5% " "	" " 5 - 5%	
1% " "	" " 4 - 4%	

## 2. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	14 - 14%
0,5% " "	" " 12 - 12%	
1% " "	" " 13 - 13%	

## 3. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	20 - 21%
0,5% " "	" " 21 - 20%	
1% " "	" " 21 - 21%	

## 4. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	29 - 29%
0,5% " "	" " 32 - 32%	
1% " "	" " 31 - 30%	

## 5. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	41 - 41%
0,5% " "	" " 50 - 50%	
1% " "	" " 44 - 44%	

## 6. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	45 - 45%
0,5% " "	" " 53 - 53%	
1% " "	" " 48 - 48%	

## 7. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	47 - 47%
0,5% " "	" " 54 - 54%	
1% " "	" " 48 - 48%	

## 8. dianas resultati:

Hond. no	100 sénf. diguisas	47 - 47%
0,5% " "	" " 54 - 54%	
1% " "	" " 48 - 48%	

Tabela minima resultati illustrati grafica linea 25

## Stimuli di 12 h.

## 1. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	3 -	3%
0,5% " 100	" " 2 -	3%	
1% " 100	" " 1 -	1%	

## 2. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	7 -	7%
0,5% " 100	" " 7 -	7%	
1% " 100	" " 4 -	4%	

## 3. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	13 -	13%
0,5% " 100	" " 14 -	14%	
1% " 100	" " 9 -	9%	

## 4. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	18 -	18%
0,5% " 100	" " 20 -	20%	
1% " 100	" " 15 -	15%	

## 5. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	30 -	30%
0,5% " 100	" " 30 -	30%	
1% " 100	" " 29 -	29%	

## 6. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	31 -	31%
0,5% " 100	" " 32 -	32%	
1% " 100	" " 31 -	31%	

## 7. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	31 -	31%
0,5% " 100	" " 34 -	34%	
1% " 100	" " 30 -	30%	

## 8. dianas risultanti.

Kont. no 100	sens. digirosas	31 -	31%
0,5% " 100	" " 34 -	34%	
1% " 100	" " 30 -	30%	

Tabula minetis risultanti illustrati grafisca figura 26.

## Stimulat. 242.

## 1. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	2 - 2%
0,5% " 100 " " "	2 - 2%
1% " 100 " " "	1 - 1%

## 2. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	5 - 6%
0,5% " 100 " " "	5 - 5%
1% " 100 " " "	1 - 1%

## 3. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	11 - 11%
0,5% " 100 " " "	10 - 10%
1% " 100 " " "	8 - 8%

## 4. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	15 - 15%
0,5% " 100 " " "	17 - 17%
1% " 100 " " "	13 - 13%

## 5. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	20 - 20%
0,5% " 100 " " "	22 - 22%
1% " 100 " " "	19 - 19%

## 6. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	21 - 21%
0,5% " 100 " " "	22 - 22%
1% " 100 " " "	20 - 20%

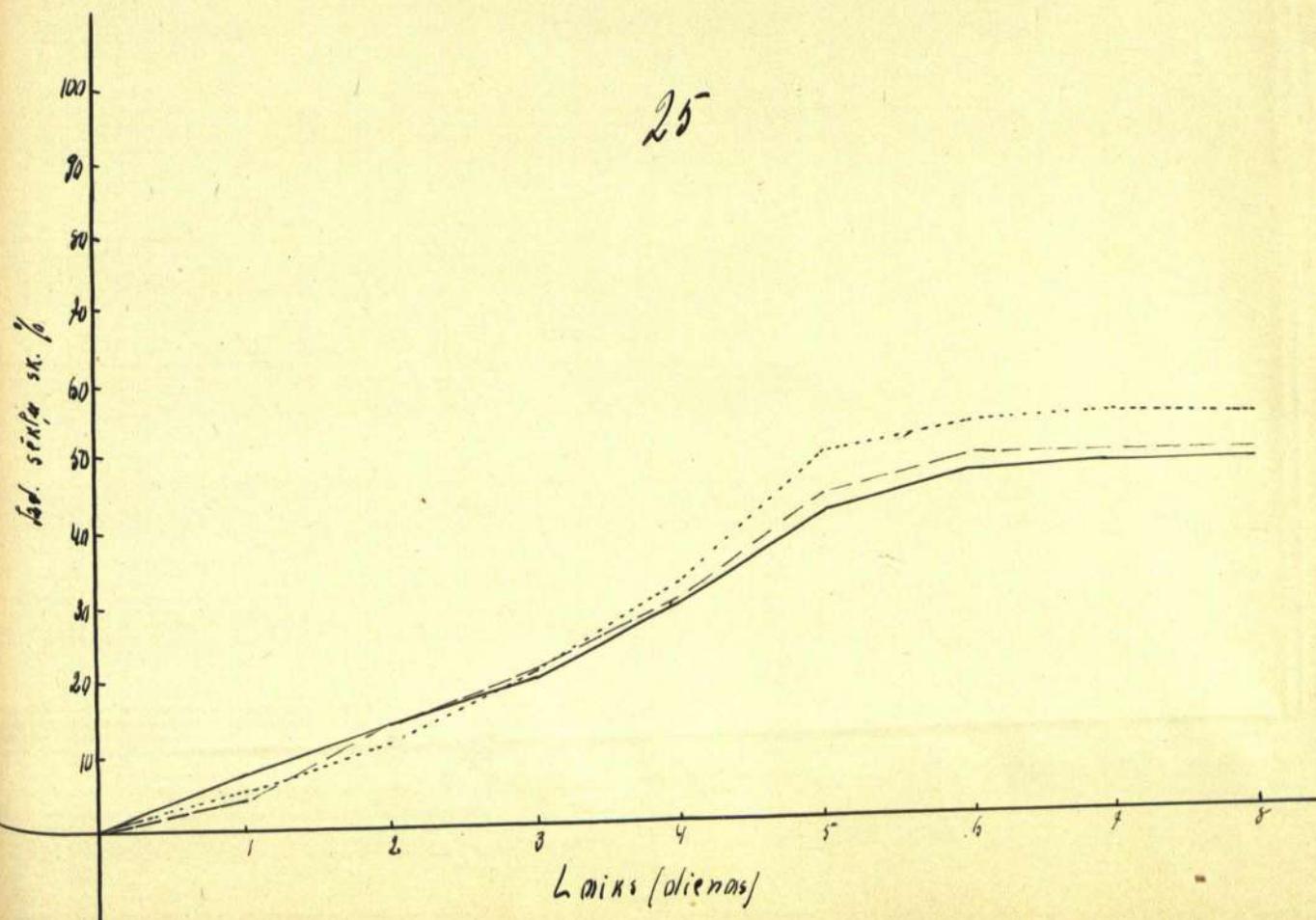
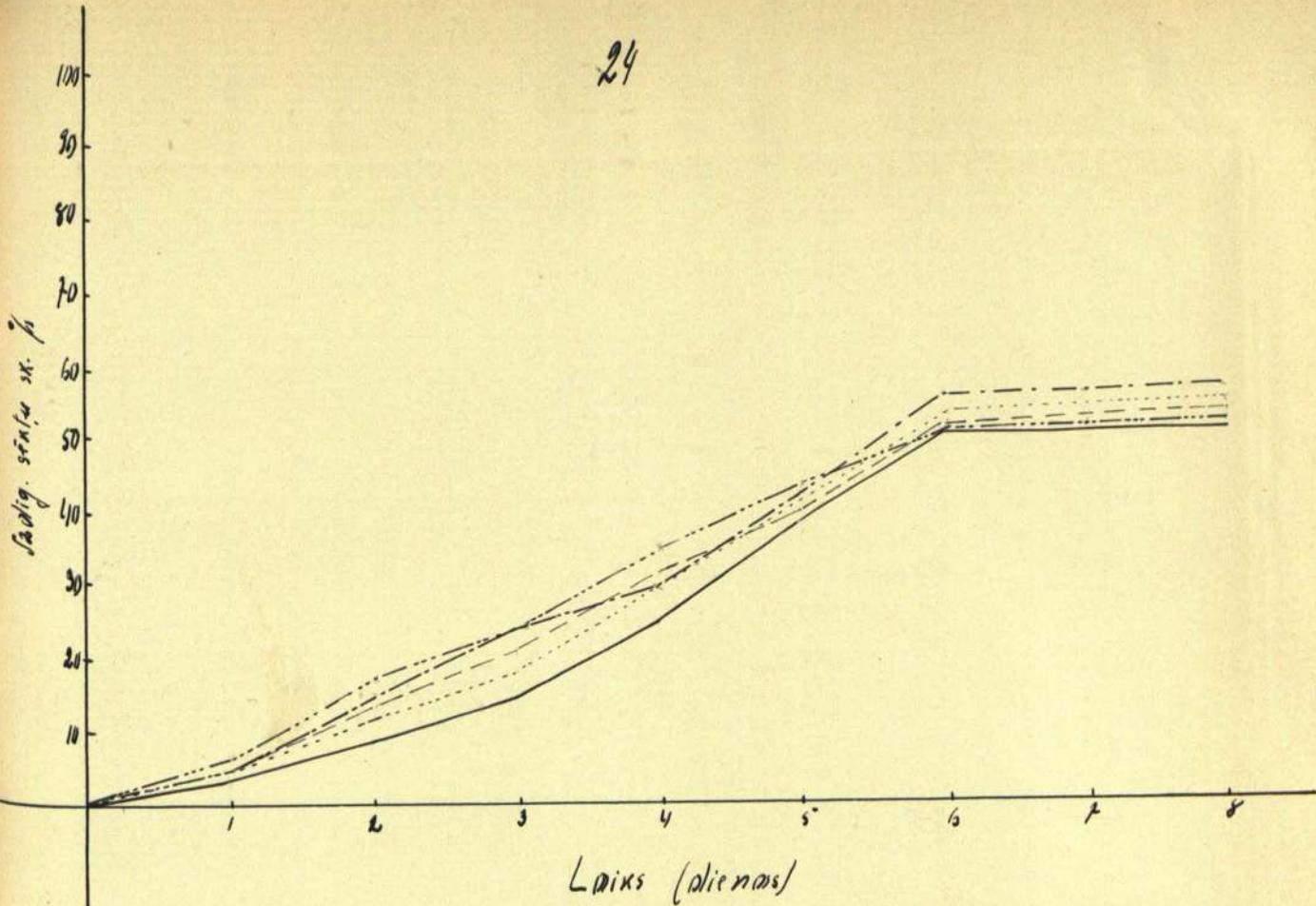
## 7. dianas resultati.

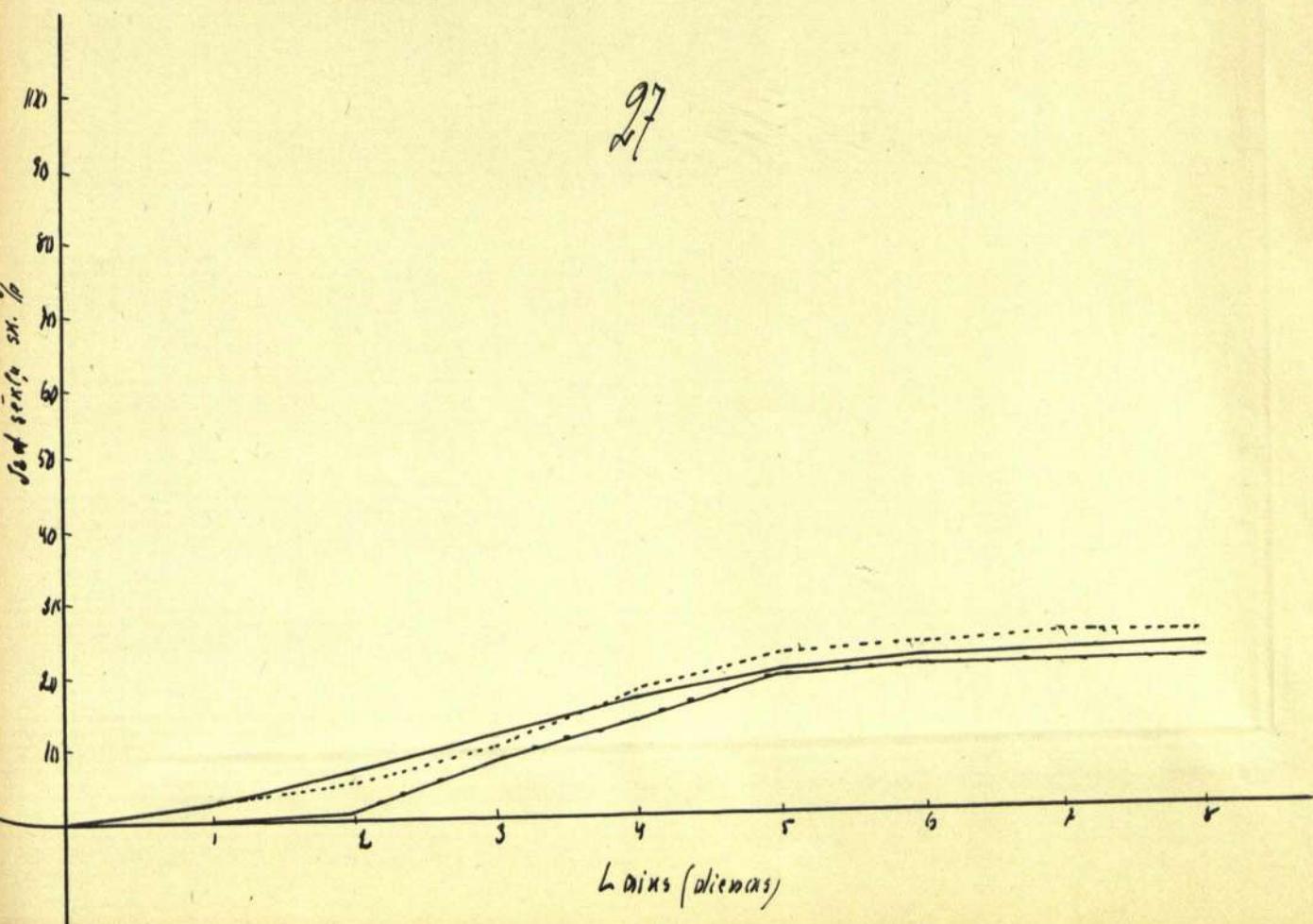
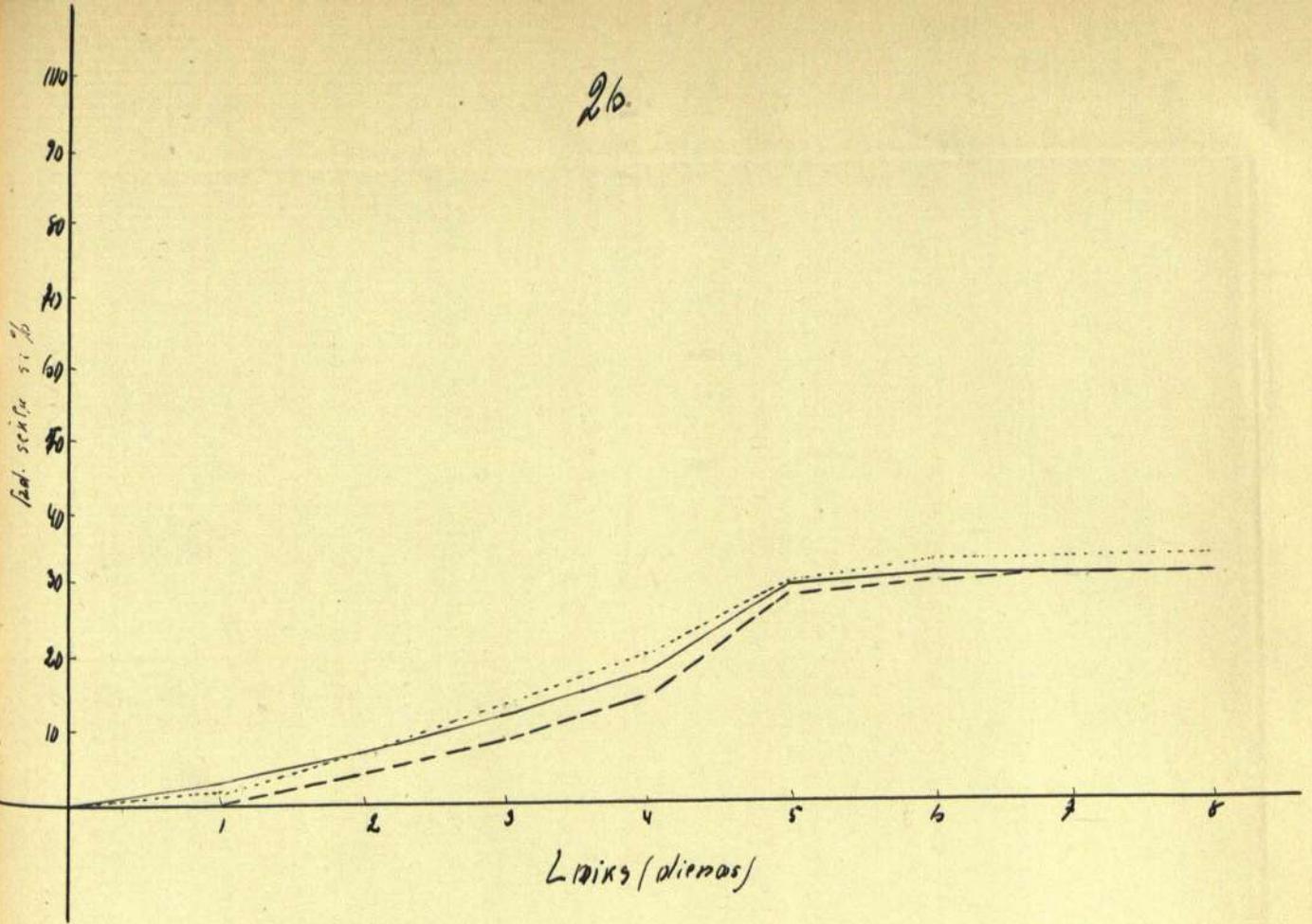
Hond. no 100 sénl. diguisas	22 - 22%
0,5% " 100 " " "	24 - 24%
1% " 100 " " "	20 - 20%

## 8. dianas resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	22 - 22%
0,5% " 100 " " "	24 - 24%
1% " 100 " " "	21 - 21%

Tabula: ministos resultatos illustré grafiske: linne. 27.





Puerumis sortitus.

Tai iegūtu pārsvaksmes rezultatūs gurus kontroli  
līdz ik pa  $8\frac{1}{2}$  vīnī ūki ekst. Iegūtu rezultāti rādi-  
ķu tāvīns līdz sākumā gurus. Pēc  $3\frac{1}{2}$  ilgas  
stimulacijas labvēgoreja koncentrācija ir 1‰, pēc  $6\frac{1}{2}$ ,  
 $12\frac{1}{2}$  un  $24\frac{1}{2}$  ilgas stimulacijas labvēgoreja koncentrā-  
cija ir 0,5‰. Kontrolei dīgāzras pārveit pēc  $3\frac{1}{2}$ ,  
 $6\frac{1}{2}$ ,  $12\frac{1}{2}$  un  $24\frac{1}{2}$  daudz nemainīs, tātēj pats novērojums  
arī pēc 0,5‰ un 1‰. Redzams ka stimulacijas ilguos  
nespēļi līdz līku ne dīgāznu, bet galveno lomu spē-  
rt koncentrācijas parādījumi. Mēģinājuma rezultāti pēc  
 $4\frac{1}{2}$  ir šādi; pēc  $3\frac{1}{2}$  ilgas stimulacijas un 1‰ kon-  
centrācijas parādījumi dīgāzīs 97%, pēc  $6\frac{1}{2}$  ilgas stimulā-  
cija un 0,5‰ koncentrācijas parādījumi dīgāzīs 98,1%,  
pēc  $12\frac{1}{2}$  ilgas stimulacijas un 0,5‰ koncentrācijas pa-  
rādījumi dīgāzīs 97,1% un pēc  $24\frac{1}{2}$  ilgas stimulacijas  
un 0,5‰ koncentrācijas parādījumi dīgāzīs 97%. Īspējīgiem

starp dææolam koncentræjor parapem digøsas  
procænta stærpta iø dææu jætæmæxæ pp. pø  
3½ ilgas stimulæjor un 0,5% koncentræjor  
parapem digøsas 94,2%, bet pø 1% koncentræjor  
parapem digøsas 97%. To pæsu redsam æri pø  
6½ ilgas stimulæjor - pø 0,5% digøsas 98,1% un  
pø 1% digøsas 92%.

### Resultætæ tabulas.

Stimulus 3½

#### 8. skænæls resultætæ:

Hænd. no 115 særl. digøsas 2 - 1,8%	
0,5%rs " 104 "	1 - 0,9%
1% " 100 "	1 - 1%
2% " 95 "	" -
4% " 82 "	2 - 2,4%

#### 10. skænæls resultætæ:

Hænd. no 105 særl. digøsas 14 - 13,3%	
0,5% " 104 "	18 - 17,3%
1% " 101 "	" 21 - 21%
2% " 95 "	14 - 14,7%
4% " 82 "	11 - 13,4%

## 24. súndas resultati.

Hond. no	105	sérl. diguisas	35 - 34,2%
0,5% " "	104	"	59 - 57,9%
1% " "	101	"	72 - 72%
2% " "	95	"	48 - 30,5%
4% " "	82	"	45 - 34,8%

## 22. súndas resultati.

Hond. no	105	sérl. diguisas	79 - 75,2%
0,5% " "	104	"	93 - 89,4%
1% " "	101	"	94 - 94%
2% " "	95	"	81 - 85,2%
4% " "	82	"	72 - 87,8%

## 40. súndas resultati.

Hond. no	105	sérl. diguisas	97 - 92,3%
0,5% " "	104	"	98 - 94,2%
1% " "	101	"	97 - 97%
2% " "	95	"	85 - 89,4%
4% " "	82	"	77 - 93,9%

## 48. súndas resultati.

Hond. no	105	sérl. diguisas	101 - 96,2%
0,5% " "	104	"	100 - 96,1%
1% " "	101	"	97 - 97%
2% " "	95	"	88 - 92,6%
4% " "	82	"	77 - 93,9%

Tábuła minutos resuptatus i phastie gootyczno 6xne 28

stimulati h<sup>1</sup>.

## 8. súndas resultati.

Hond. no	97	sérl. diguisas	-
0,5% " "	101	"	1 - 0,9%
1% " "	101	"	2 - 2%

## 16. súndas resultati.

Hond. no	97	sérl. diguisas	20 - 20,6%
0,5% " "	101	"	24 - 23,7%
1% " "	101	"	25 - 25%

## 24. standas resultat.

Hond. no 97 sénl. drogas	68-59,7%
0,5% " 101 " " 72-71,2%	
1% " 100 " " 70-70%	

## 32. standas resultat.

Hond. no 97 sénl. drogas	81-88,6%
0,5% " 101 " " 97-96,0%	
1% " 100 " " 88-88%	

## 40. standas resultat.

Hond. no 97 sénl. drogas	92-94,8%
0,5% " 101 " " 99-98,1%	
1% " 100 " " 92-92%	

## 48. standas resultat.

Hond. no 97 sénl. drogas	94-95,9%
0,5% " 101 " " 99-98,1%	
1% " 100 " " 97-97%	

Tabulae minetas resultatorum illustratio geofisica anno 29.

stimuleti 124.

## 8. standas resultat.

Hond. no 100 sénl. drogas	1-1%
0,5% " 105 " " 4-3,8%	
1% " 99 " " 2-2,0%	

## 16. standas resultat.

Hond. no 100 sénl. drogas	27-27%
0,5% " 105 " " 39-37,1%	
1% " 99 " " 21-21,2%	

## 24. standas resultat.

Hond. no 100 sénl. drogas	102-102%
0,5% " 105 " " 85-80,9%	
1% " 99 " " 61-61,6%	

## 32. standas resultat.

Hond. no 100 sénl. drogas	88-88%
0,5% " 105 " " 99-94,3%	
1% " 99 " " 88-88,8%	

## 40. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	94 - 94%
0,5% " 103 " "	102 - 97,1%
1% " 99 " "	91 - 90,9%

Tabula minitos resultatos illustrati geofisico linea 30.

Scimulisti 94%

## 48. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	99 - 99%
0,5% " 103 " "	112 - 97,1%
1% " 99 " "	94 - 94,9%

Tabula minitos resultatos illustrati geofisico linea 30.

## 8. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	4 - 4%
0,5% " 103 " "	5 - 4,8%
1% " 98 " "	3 - 3,0%

## 16. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	23 - 23%
0,5% " 103 " "	35 - 33,8%
1% " 98 " "	28 - 28,5%

## 24. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	55 - 55%
0,5% " 103 " "	82 - 79,6%
1% " 98 " "	64 - 65,2%

## 32. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	83 - 83%
0,5% " 103 " "	96 - 93,2%
1% " 98 " "	84 - 85,7%

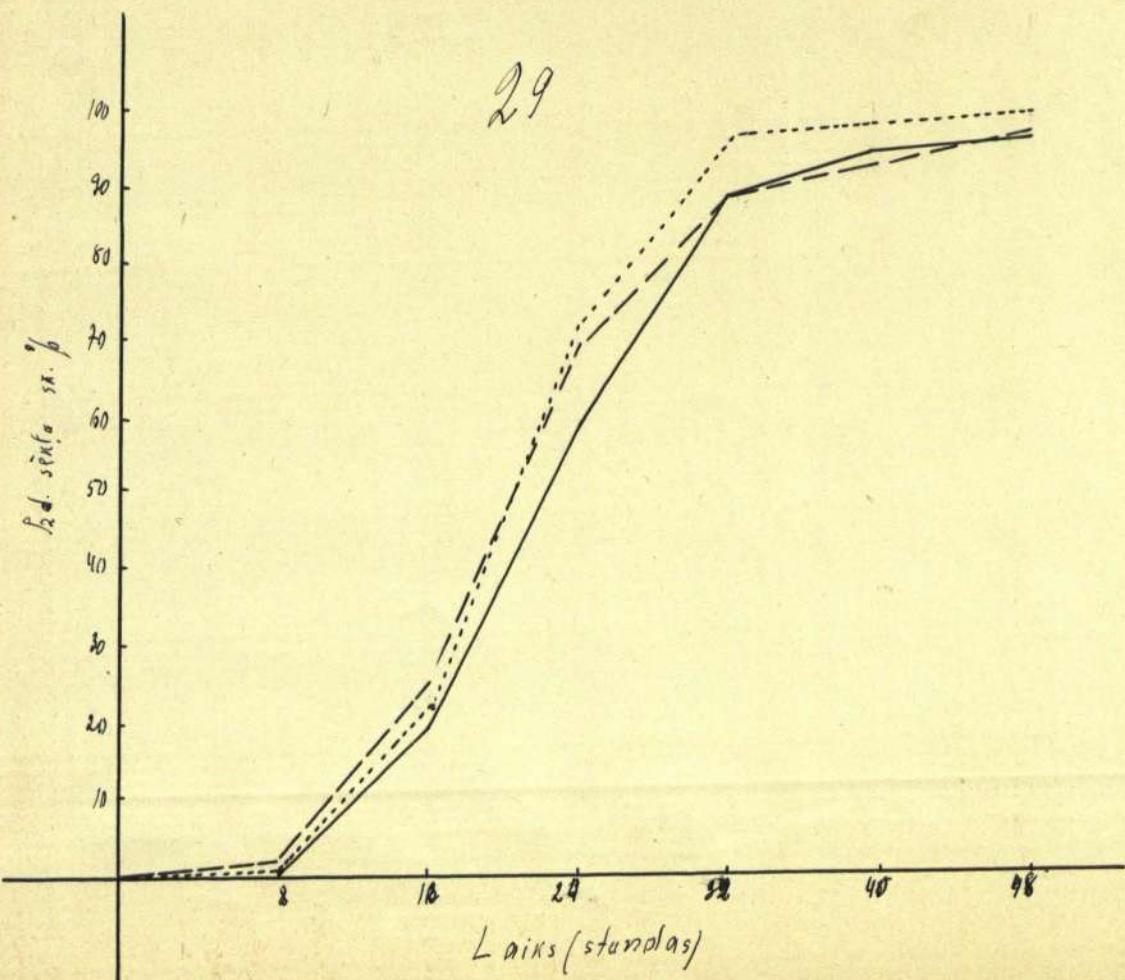
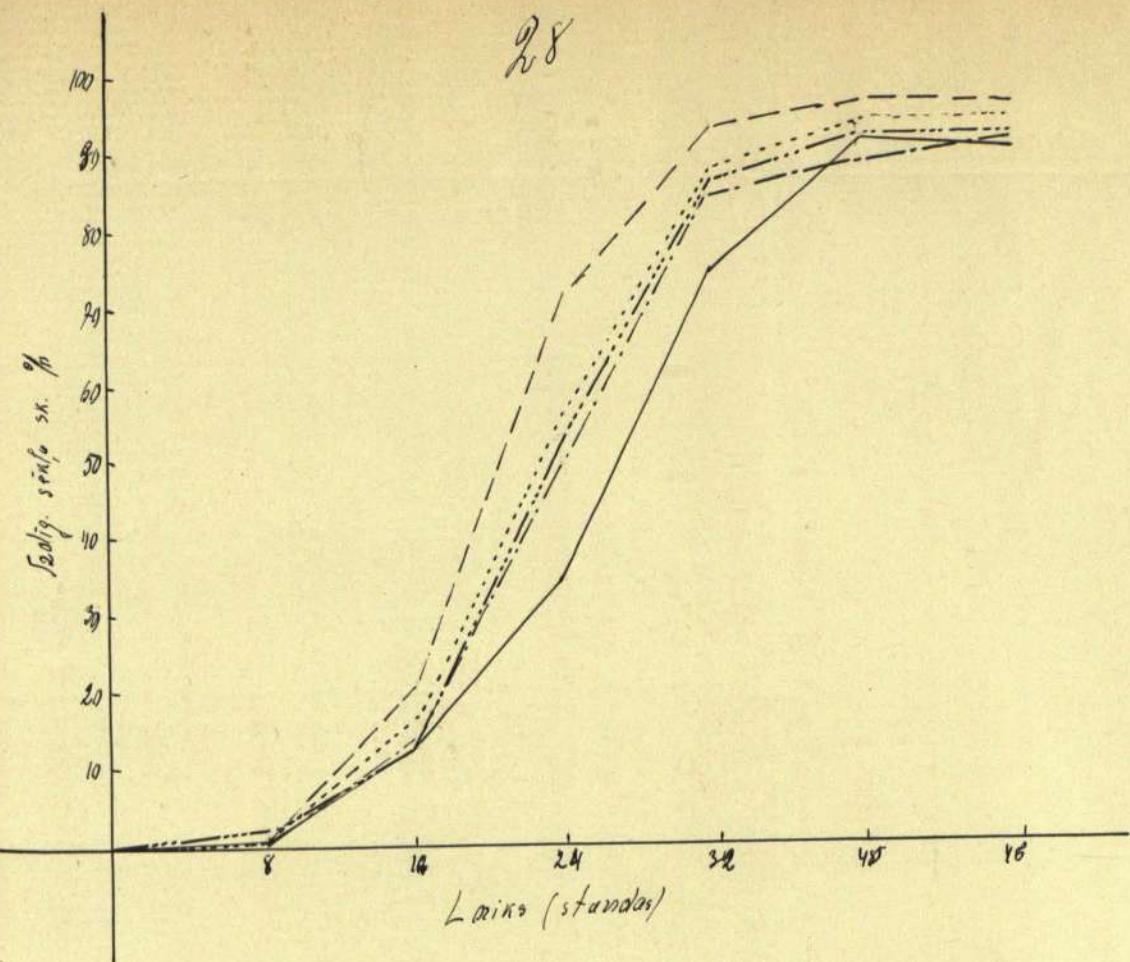
## 40. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	89 - 89%
0,5% " 103 " "	100 - 97,0%
1% " 98 " "	91 - 92,8%

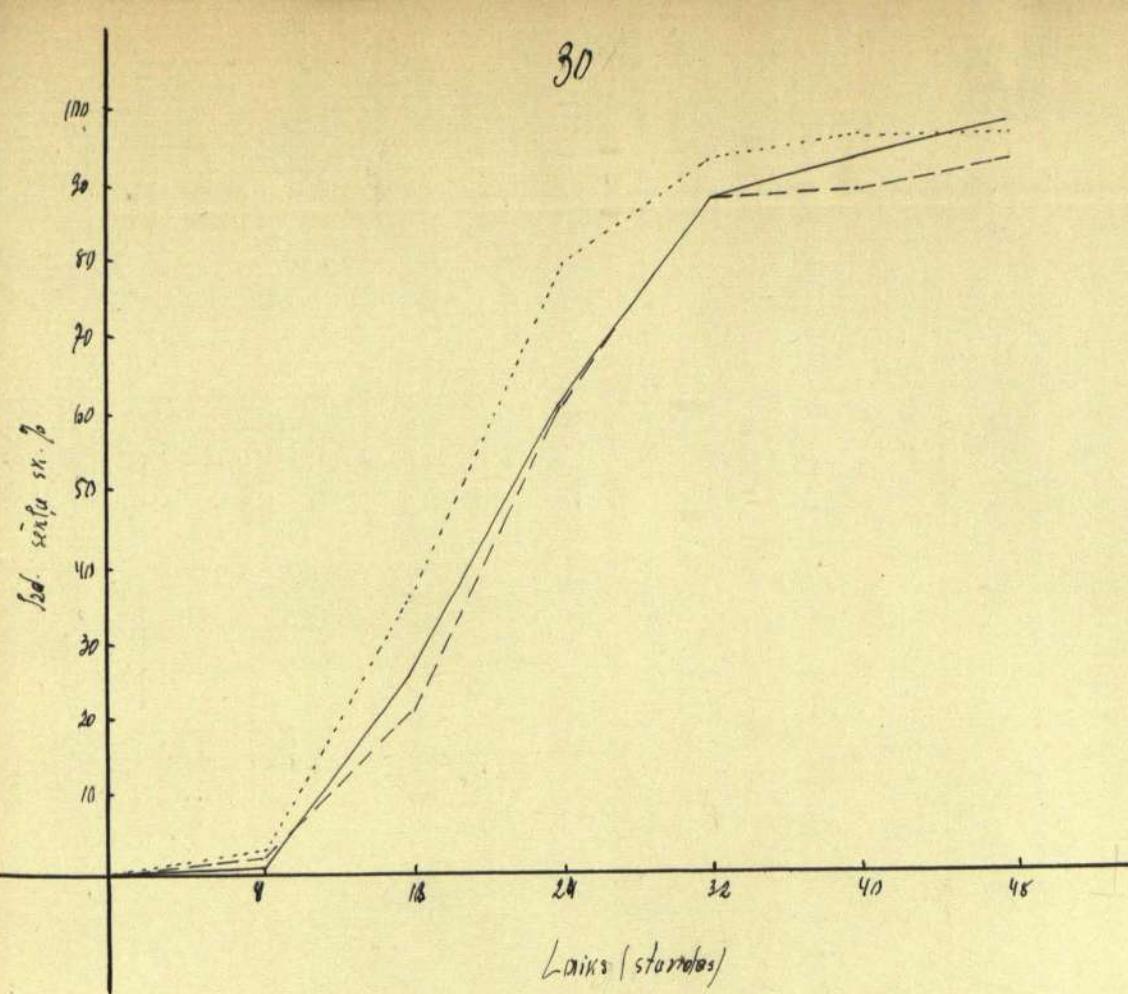
## 48. scundos resultati.

Hond. no 100 sénl. diguisas	93 - 93%
0,5% " 103 " "	102 - 99,0%
1% " 98 " "	94 - 95,9%

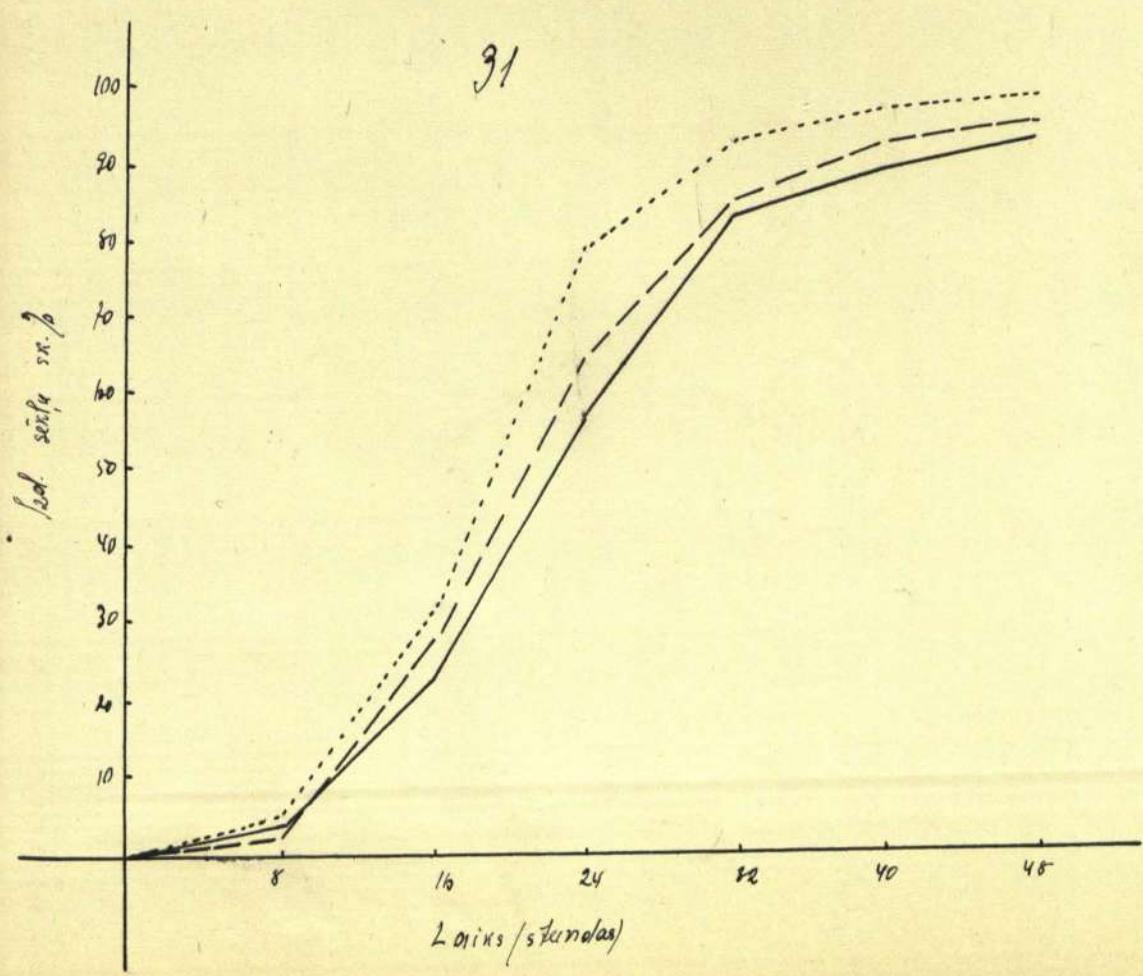
Tabulas minitos resultatos illustrati geofisicos lineas. 31



30



31



## Sēkla apakša loma.

Tās noskaidroju siltu apakšu lomu par stimulācijas  
tika ievēstī mežinojums ar gurru sēklu. Guri  
tika jomsī ~~lēpīgi~~, ka visas sēkas ir pātēriņi lutes  
un tās apakšas vieglo ir nobāvus, nienākojot sēku.  
Kura data gurru sēkas tika stimulētas ar apakšu,  
no šīm stimulētām sēkām tālai apakšas tika nobēto  
par stimulācijas, tātā ietekmē atgāzītai ar visu apak-  
šu un tātai tālai apakšas tika nobēto priekšī stimulācijas.  
Stimulācija visos gadījumos ilga  $3\frac{1}{2}$  (optimalais).  
Pēc  $1\frac{1}{2}$  rezultāti ir šādi: ar apakšu kontrolli apakšas  
 $16\%$ , ja apakšas nobēto par vēni līdzīnas, tad kon-  
troli apakšas  $21\%$  un ja apakšas nobēto priekšī iedra  
ielīdzīnas, tad kontrolli apakšas  $28\%$ . Tāpēc reakciju ar  
par  $1\%$  koncentrācijas parādījumi pēc ar apakšu apakšas  
 $22\%$ , ja apakšas nobēto par stimulācijas, tad apakšas  
 $28\%$ , bet ja apakšas nobēto priekšī stimulācijas, tad  
apakšas  $37\%$ . Tas pats sastopams arī par pārējiem

Koncentracijas parapēm pēc pār 4% ar aprakstu atgūsas 14%, ja apraksts pēc stimulacijas notikts, tad atgūsas 22%, ja apraksts notikts pirms stimulacijas, tad atgūsas 31%. Tačka parāda aina bija arī pēc 40% radīgīgumus būtā izbeigtā. Redzams, ka visaugstāko atgūšanas procentu dod sēkļas rūpīgi apraksts notikts pirms stimulacijas. Šie dati dod pamatu ka aprakstam pēc stimulacijas ir sākuma noslēgums. Apraksts aiztura sākumā mērā iedens iekšķīšanu sēklu, caur ko atgūšanas procesā tiek atvērti airīkanto salodeinot arī sēklu atgūšanas processus rūpīgi apraksts notikts.

### Mērījumu rezultātu tabulas. Izvērtējot aprakstu.

#### 8. stundas rezultāti:

#### 10. stundas rezultāti:

Konk. no 100 sint. atgūsas 1-	1%	Konk. no 100 sint. atgūsas 1h - 1h%	1h%
0,5%	" 100 "	0,5%	" 100 "
" " "	3- 3%	" " "	19- 19%
1%	" 100 "	1%	" 100 "
" " "	4- 4%	" " "	22- 22%
2%	" 100 "	2%	" 100 "
" " "	2- 2%	" " "	17- 17%
4%	" 100 "	4%	" 100 "
" " "	2- 2%	" " "	14- 14%

## 29. svarnadas resultati.

Hond. no 100 sér. digestas	83-	33%
0,5% " 100 "	38-	38%
1% " 100 "	46-	46%
2% " 100 "	40-	40%
4% " 100 "	39-	39%

## 30. svarnadas resultati.

Hond. no 100 sér. digestas	51-	57%
0,5% " 100 "	58-	58%
1% " 100 "	66-	66%
2% " 100 "	60-	60%
4% " 100 "	61-	61%

## 40. svarnadas resultati.

Kontroleri no 100 sér. digestas	88-	88%
0,5% " 100 "	90-	90%
1% " 100 "	93-	93%
2% " 100 "	91-	91%
4% " 100 "	89-	89%

## Hoyales molobis pē stimulacijas.

## 8. svarnadas resultati.

Hond. no 100 sér. digestas	-
0,5% " 100 "	-
1% " 100 "	-
2% " 100 "	-
4% " 100 "	-

## 16. svarnadas resultati.

Hond. no 100 sér. digestas	21-	21%
0,5% " 100 "	25-	25%
1% " 100 "	28-	28%
2% " 100 "	27-	27%
4% " 100 "	22-	22%

## 24. svarndas resultati.

Rond.	no	100	séxt.	disgusos	45-	45%
0,5%	"	100	"	"	50-	50%
1%	"	100	"	"	57-	57%
2%	"	100	"	"	49-	49%
4%	"	100	"	"	46-	46%

## 32. svarndas resultati.

Rond.	no	100	séxt.	disgusos	79-	79%
0,5%	"	100	"	"	83-	83%
1%	"	100	"	"	88-	88%
2%	"	100	"	"	85-	85%
4%	"	100	"	"	76-	76%

## 40. svarndas resultati.

Rond.	no	100	séxt.	disgusos	96-	96%
0,5%	"	100	"	"	96-	96%
1%	"	100	"	"	97-	97%
2%	"	100	"	"	94-	94%
4%	"	100	"	"	95-	95%

## Aproches notables priors sedimentacions.

## 8. svarndas resultati.

Rond.	no	100	séxt.	disgusos	2-	2%
0,5%	"	100	"	"	2-	2%
1%	"	100	"	"	5-	5%
2%	"	100	"	"	1-	1%
4%	"	100	"	"	2-	2%

## 16. svarndas resultati.

Rond.	no	100	séxt.	disgusos	28-	28%
0,5%	"	100	"	"	33-	33%
1%	"	100	"	"	37-	37%
2%	"	100	"	"	36-	36%
4%	"	100	"	"	31-	31%

## 94. sündatos resultat:

Hond. no 100 sénf. diguisas	60 - 60%
0,5% " 100 "	62 - 62%
1% " 100 "	70 - 70%
2% " 100 "	65 - 65%
4% " 100 "	59 - 59%

## 95. sündatos resultat:

Hond. no 100 sénf. diguisas	88 - 88%
0,5% " 100 "	90 - 90%
1% " 100 "	98 - 98%
2% " 100 "	91 - 91%
4% " 100 "	90 - 90%

## 40. sündatos resultat:

Hond. no 100 sénf. diguisas	96 - 96%
0,5% " 100 "	97 - 97%
1% " 100 "	99 - 99%
2% " 100 "	96 - 96%
4% " 100 "	99 - 99%

Tabulas minetas resultatas illustris goaginas  
lennes. 32, 33, 34, 35 un 36

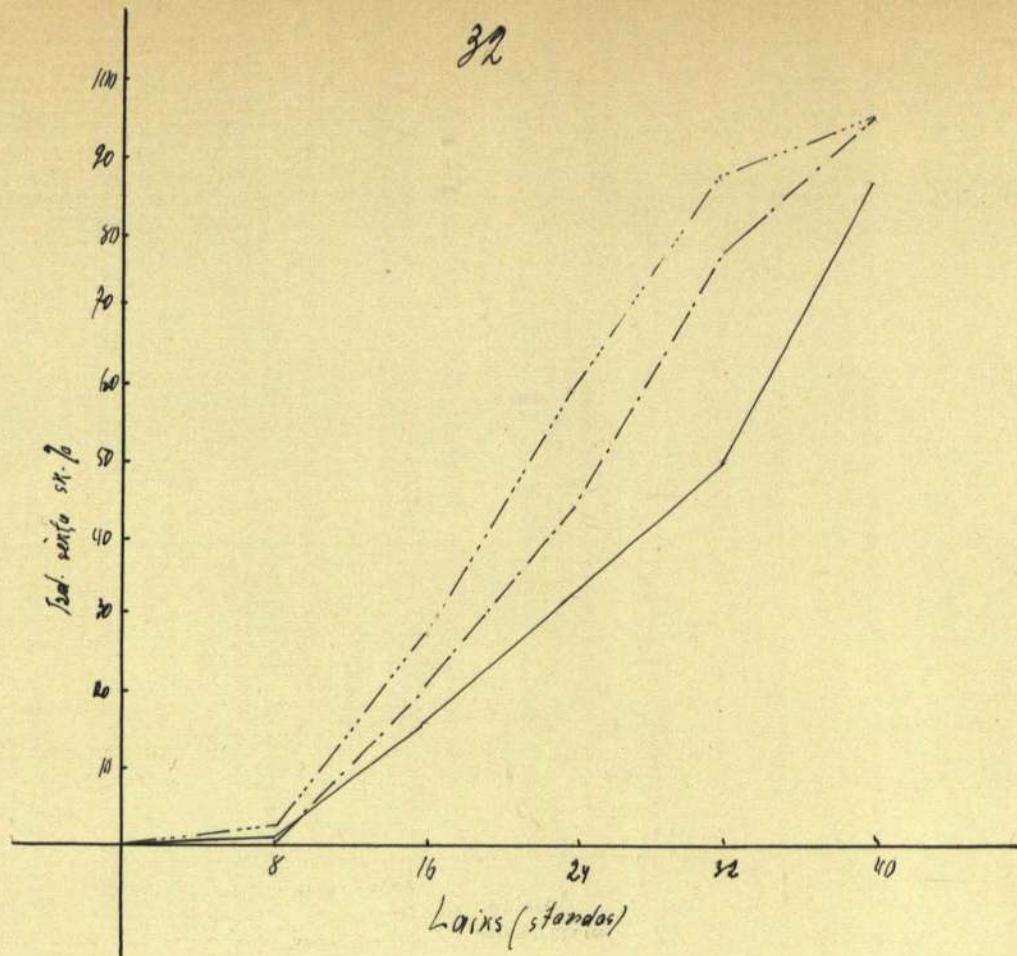
Ses parcas lunes linjeu neime is cada

— apertus

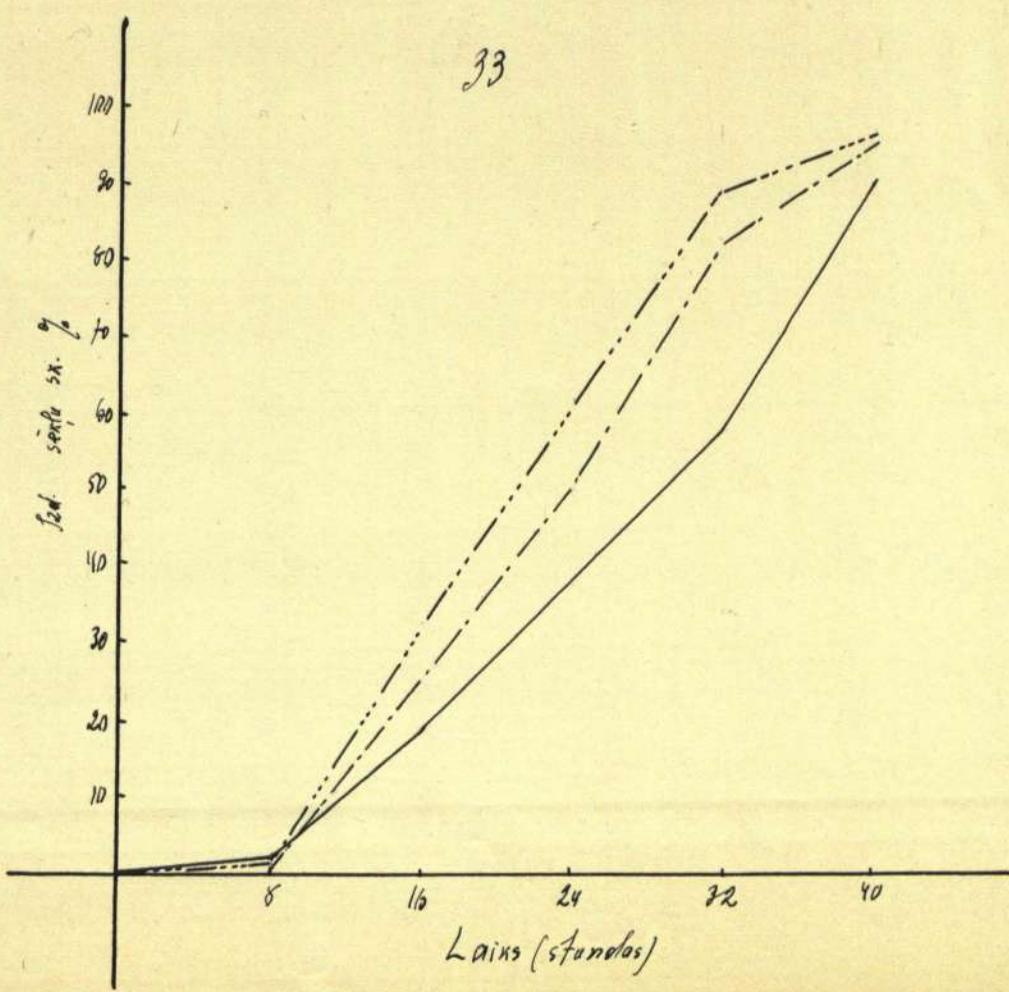
— — — apertus notabito per stimulacras

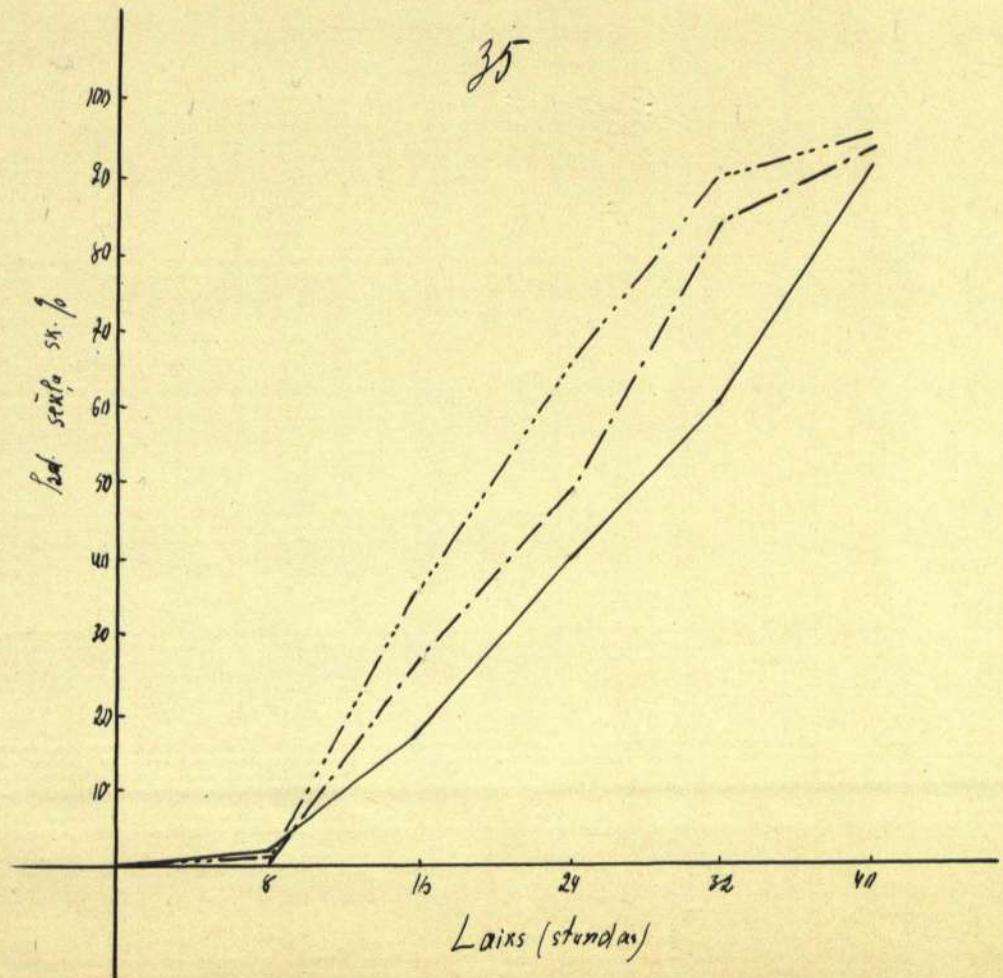
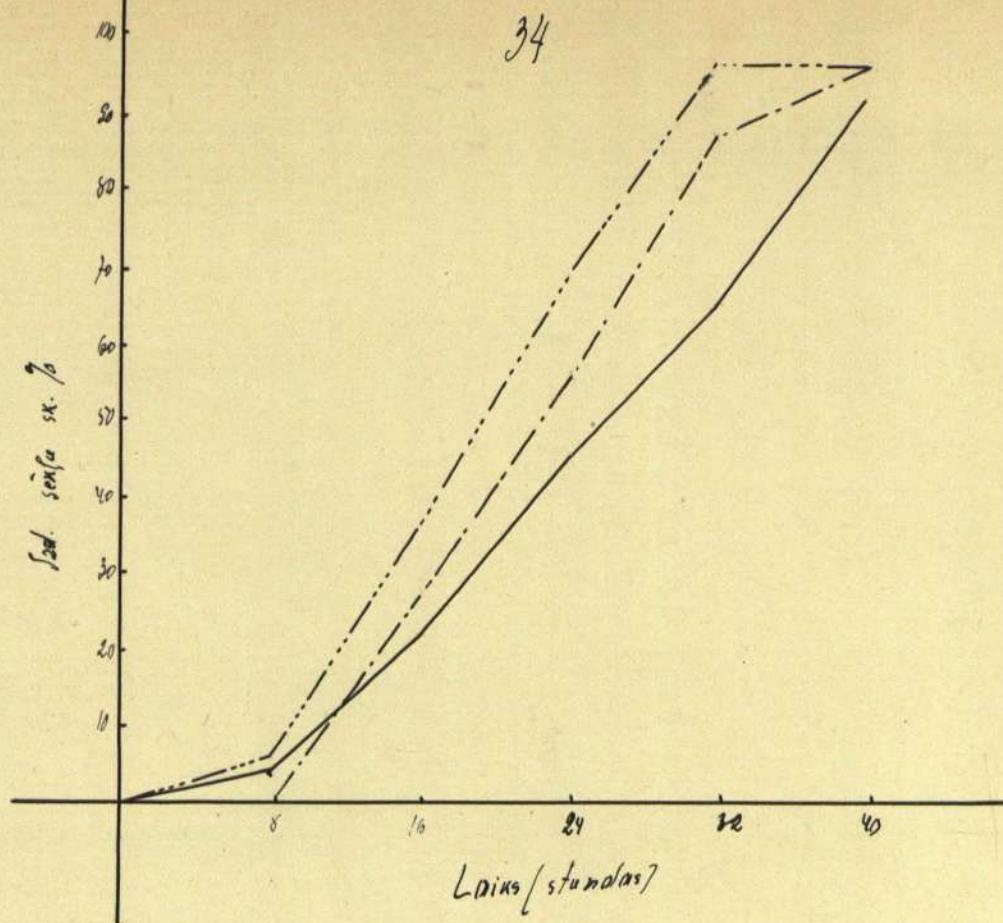
— — — apertus notabito prius stimulacras

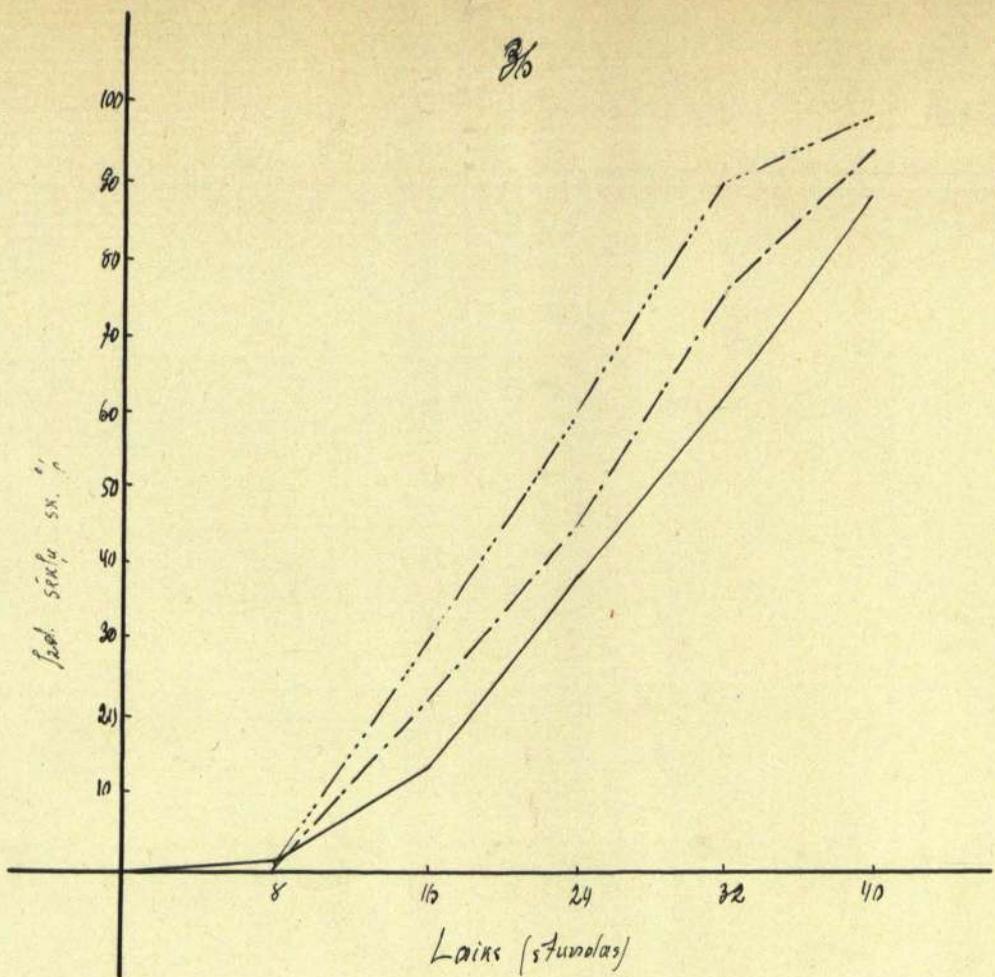
32



33







Bei nosko idroku vair stimulanto padara sēkļas apnakšu ietverim caur laidošāku, tāka izvesti meģinojums ar rūdu un redzīvu sēkļiem. Rūdes sēkļas tāra stimulētās  $3^{\frac{1}{2}}$  līdz  $4\frac{1}{2}$  lānnīca spīdumā un redzīvu sēkļas stimulētās  $6\frac{1}{2}$  līdz  $7\frac{1}{2}$  lānnīca spīdumā (jēto optimolais stimulētās ilgums un optimālā sēnekontakcijas pakāpe). Viņa dala rūdes sēkļas iepriekš stimulētās  $3^{\frac{1}{2}}$  un pēc tam  $3^{\frac{1}{2}}$  stundas ietveri, kai sēkļi izliktinatos, otra

data papriekis 3<sup>h</sup> turečas uženči, tai užbirst un prie  
 tam 3<sup>h</sup> stimulečas. Taipat tas darbu ar rediso sėklos,  
 tinka stimulečas un turečas uženči 6<sup>h</sup>. Po 2<sup>h</sup> rezultati  
 sėdi: rauden sėklos, ruras papriekis stimulečas un prie tam  
 turečas uženči, digušas 29,3%, kryptin sėklos ruras iepriekis  
 turečas uženči un prie tam stimulečas, digušas 26%. Bedeams,  
 ka spartita sėklu digušas sina, naut gan ne bila, tūkstančiu  
 (3,3%). To pačiu ozi noviroja kontrofijot rezultatas  
 dėnes pp. 5. dienos rezultati - tad rauden sėklos iepriekis  
 stimulečas un prie tam uženči digušas, tad digušas  
 7%, bet ja iepriekis bijušas uženči un rutas stimulečas,  
 tad digušas 4,6%. Tačiau pačiu ainiu did ozi rediso sėklos.  
 Po 2<sup>h</sup> rezultati sėdi: ja iepriekis rediso sėklos stimulečas  
 un prie tam turečas uženči, tad digušas 10,6%, bet ja  
 iepriekis sėklos turečas uženči un prie tam stimulečas,  
 tad digušas 8%. Tačiau pačiu ainiu redoam ozi norosas  
 dėnas pp. 6. dienos - ja iepriekis stimulečas un prie tam  
 uženči turečas, tad digušas 62,6%, bet ja sėklos iepriekis

turitas uidenti un pè tam stimulatas, sed digestas 60,6%.  
No dolorem datum redactis, ea organas procento in aug-  
stant, naut ari nedauit, tam sextam uires ipsius sti-  
muleas un pè tam turitas uidenti.

### Meginajuma resultati.

#### Rudeu meginajuma resultati.

Stimulante + uolens

Uolens + stimulante.

##### 1. dienas resultati.

4% no 150 senf. digestas 44 - 29,3%

4% no 150 senf. digestas 39 - 26%

##### 2. dienas resultati.

4% no 150 senf. digestas 79 - 52%, 16%

4% no 150 senf. digestas 69 - 46%

##### 3. dienas resultati.

4% no 150 senf. digestas 99 - 66%

4% no 150 senf. digestas 91 - 60,6%

##### 4. dienas resultati.

4% no 150 senf. digestas 110 - 73,3%

4% no 150 senf. digestas 104 - 69,3%

## 5. días resuftaci.

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 114 - 76%

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 109 - 72,6%

## 6. días resuftaci.

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 115 - 76,6%

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 112 - 74,6%

## 7. días resuftaci.

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 115 - 76,6%

$4\%$  no 150 sénf. diguisas 113 - 75,3%

Tabula minutos recultatores illustrati graficae sume 37.

## Pedrus meginjum resuftaci.

Stimulante + idens.

Idens + stimulante.

## 1. días resuftaci.

$1\%$  no 150 sénf. diguisas 16 - 10,6%

$1\%$  no 150 sénf. diguisas 12 - 8%

## 2. días resuftaci.

$1\%$  no 150 sénf. diguisas 40 - 26%

$1\%$  no 100 sénf. diguisas 37 - 24,6%

## 3. días resuftaci.

$1\%$  no 150 sénf. diguisas 75 - 60%

$1\%$  no 150 sénf. diguisas 72 - 48%

## 4. dianas resultados

1% no 100 sénl. diguisas 84 - 56%

1% no 150 sénl. diguisas 82 - 57,6%

## 5. dianas resultados

1% no 100 sénl. diguisas 81 - 62,6%

1% no 150 sénl. diguisas 88 - 58,6%

## 6. dianas resultados

1% no 100 sénl. diguisas 84 - 62,6%

1% no 150 sénl. diguisas 81 - 60,6%

## 7. dianas resultados

1% no 100 sénl. diguisas 84 - 62,6%

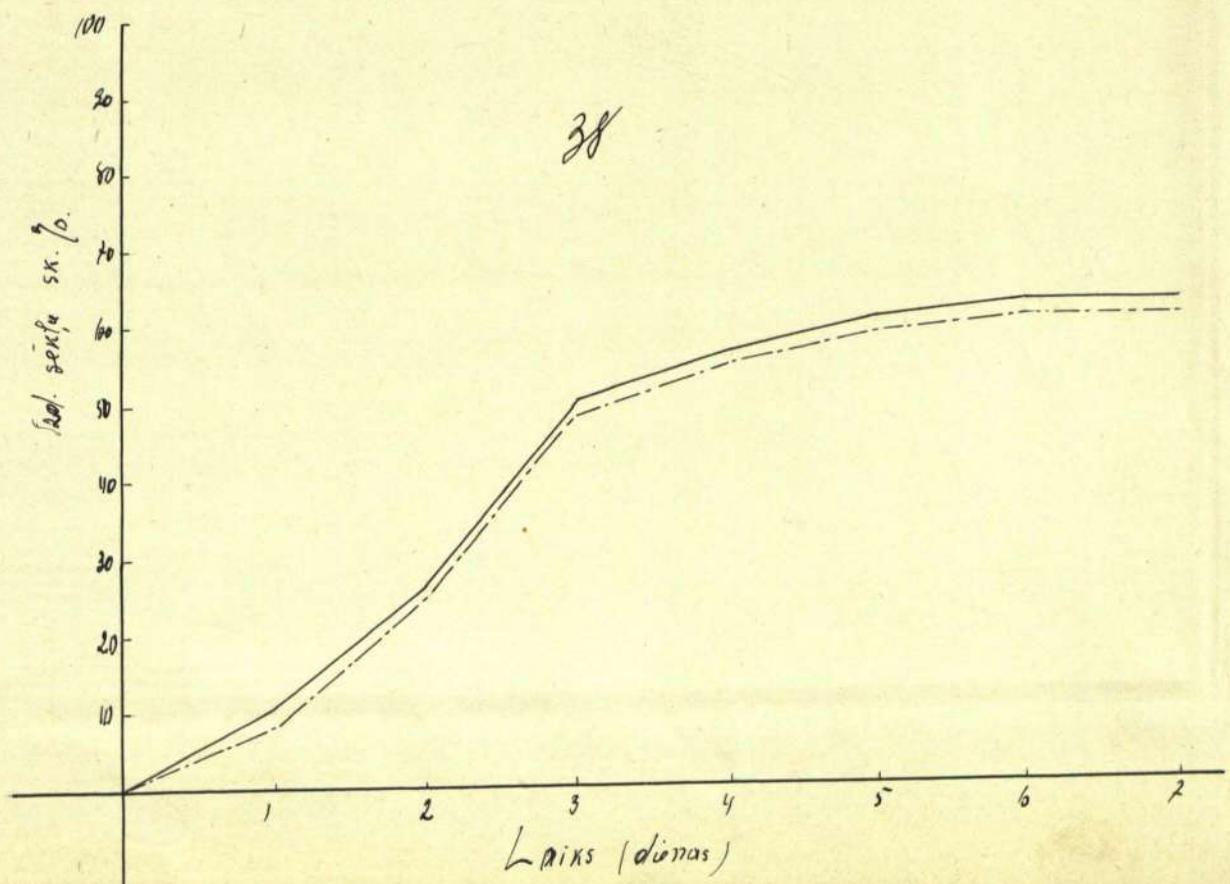
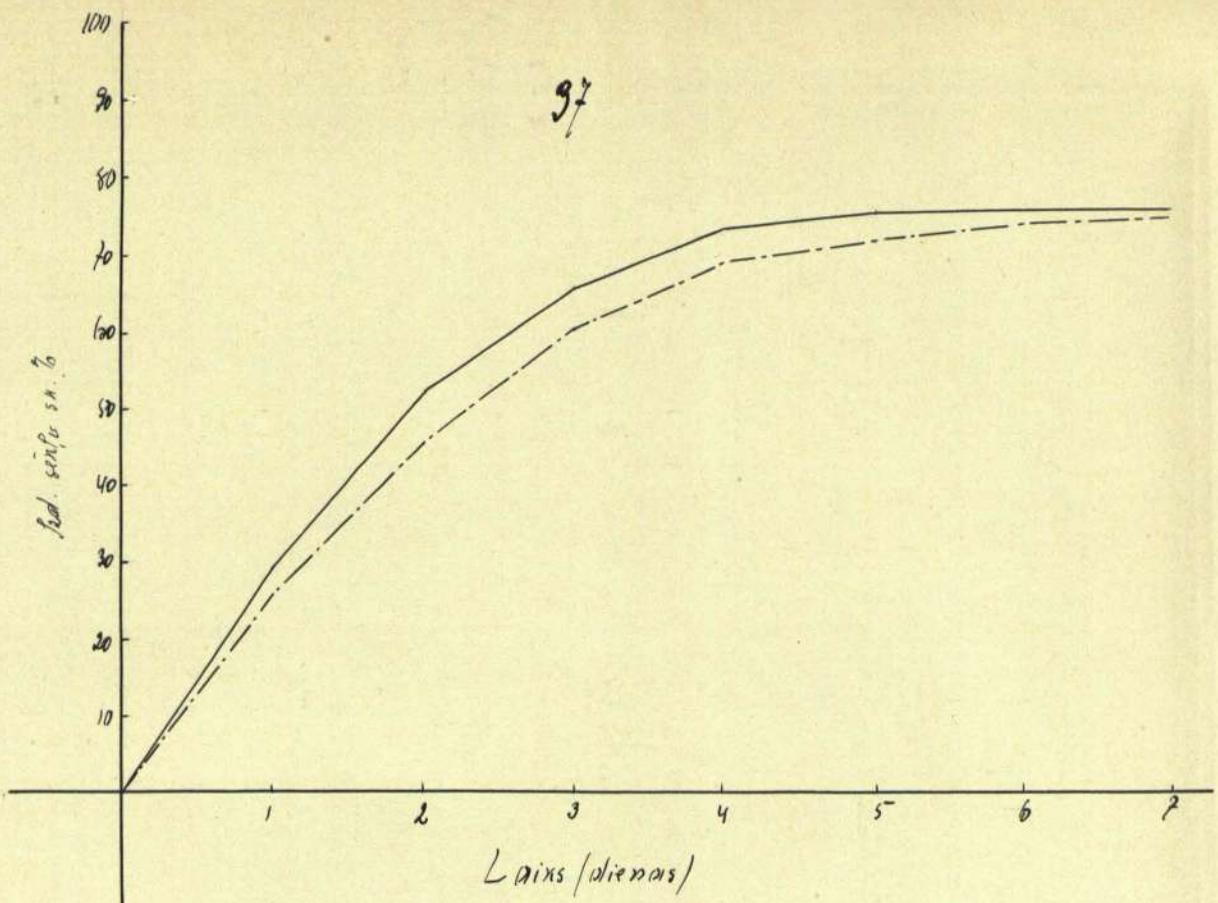
1% no 150 sénl. diguisas 81 - 62,6%

Tábuas minêres resultados ilustrô gráficas: 38

Hárias 37 un 38 linhas nozime o sâoia:

— sim + ud.

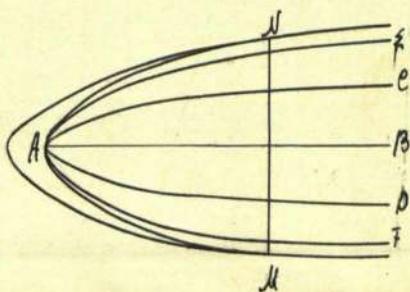
— ud. + sim.



## Sūnu lepumu mērījumi.

Sūnu mikroskopiskie mērījumi tika izdaroti pār kālu un gurru sānēm. Sānes tika jemtas no kontroles un no tās koncentrācijas parādoj. Pār kuras diņšanas procento bija visaugstākais pp. kālu sānēs pār 12% ilgas stimulācijas jēma no kontroles un no 19% non-ekvivalentās parādoj. No 24% ilgas stimulācijas tika jemta no kontroles un no 0,5% koncentrācijas parādoj.

Gurru sānēs jēma no 3% ilgas stimulācijas - no kontroles un no 1% koncentrācijas parādoj. Lai lotozi varētu mērījuma rezultātus saprast, tiek attēloti dažas simpatiskas zīmējumi.



Hafra saknu griesumā līka skaitītas piecas ūnu rindas - visas skaita no kalipēs līk zināmai nedēļai vēlai pp. 580 H. Līsprioms līka skaitītas ūnas AB rindā (iešau saknes vēlai) un ūnu skaita rezultatos līka rākstot pirmā rinda - un ari apzīmēto ūnas vēlējais garums. Tad skaitīja A ē un rezultatos rākstīja otrs rinda, tad skaitīja B ē un rezultatos rākstīja trešā rinda. Pēc tam skaitīja B ē un rezultatos rākstīja sešta rinda un rākstīja A ē un rezultatos atsevišķa pirkā rinda. Nisām sākniem rānēdā atskaidumā no kalipēs pp. 196 H - rindā H N līka skaitītas ūnas, rezultatos rākstot septā rinda, piemēram mikronu skaitu t.i. eik mikronu garā o M S, daļīja uz ūnu skaitu un tā līka apzīmēto vēlējais ūnas platumus.

Pie nisām rātu sākniem, kā kontroles, da skimultām, ka pie 12<sup>2</sup>, kā arī pie 24<sup>2</sup> ielas skimulējās, ūnu platumus līka apzīmēto 196 H no kalipēs.

Kālu kontroles saknu mērījuma rezultāti pēc 12<sup>2</sup>

#13. II. 13.	580 H	10	42 sūnas - vidējais sūnu garums	13,80 H	- HB
	580 "	45	" " "	12,88 "	- HC
	580 "	46	" " "	12,60 "	- Hb
	580 "	49	" " "	11,88 "	- Hb
	580 "	49	" " "	11,83 "	- HF
	196 "	15	" " "	platums	13,06 " - Hb
#13. II. 14.	580 H	10	43 sūnas - vidējais sūnu garums	13,48 H	
	580 "	46	" " "	12,60 "	
	580 "	46	" " "	12,60 "	
	580 "	60	" " "	11,5 "	
	580 "	51	" " "	11,37 "	
	196 "	16	" " "	platums	12,25 "

#14. III. 6.	580 H	10	43 sūnas - vidējais sūnu garums	13,48 H.	
	580 "	47	" " "	12,34 "	
	580 "	46	" " "	12,60 "	
	580 "	50	" " "	11,60 "	
	580 "	49	" " "	11,83 "	
	224 "	19	" " "	platums	11,78 "

<u>H 14. III. 7.</u>	580	H	in	43 sūnas · vidējais sūnas garums	13,48	H
	580	"	45	"	"	"
	580	"	45	"	"	"
	580	"	49	"	"	"
	580	"	50	"	"	"
	224	"	18	"	"	platums

<u>H 14. III. 8.</u>	580	H	in	43 sūnas · vidējais sūnas garums	13,48	H
	580	"	46	"	"	"
	580	"	46	"	"	"
	580	"	49	"	"	"
	580	"	57	"	"	"
	224	"	18	"	"	platums

<u>H 14. IV. 5.</u>	580	H	in	43 sūnas · vidējais sūna garums	13,48	H
	580	"	47	"	"	"
	580	"	47	"	"	"
	580	"	57	"	"	"
	580	"	50	"	"	"
	210	"	17	"	"	platums

$\# 15.$	$\text{m. 6.}$	580	$\text{H. in 40 sūnas - vidējais sūnu garums}$	13,80	$\text{H.}$
		580	" 45 "	" "	" 12,88 "
		580	" 47 "	" "	" 12,84 "
		580	" 50 "	" "	" 11,6 "
		580	" 49 "	" "	" 11,83 "
		224	" 17 "	" "	platums 13,17 "
$\# 15.$	$\text{m. 7.}$	580	$\text{H. in 41 sūnas - vidējais sūnu garums}$	14,14	$\text{H.}$
		580	" 45 "	" "	" 12,60 "
		580	" 46 "	" "	" 12,60 "
		580	" 49 "	" "	" 11,83 "
		580	" 48 "	" "	" 12,08 "
		224	" 17 "	" "	platums 13,17 "
$\# 15.$	$\text{m. 8.}$	580	$\text{H. in 43 sūnas - vidējais sūnu garums}$	13,48	$\text{H.}$
		580	" 45 "	" "	" 12,88 "
		580	" 46 "	" "	" 12,60 "
		580	" 50 "	" "	" 11,6 "
		580	" 57 "	" "	" 11,37 "
		224	" 15 "	" "	platums 14 "

15. II. 9	580 H	10	40 sūnas - vidējais sūnas garums	14,5 H
	580 "	44	" " "	13,36 "
	580 "	45	" " "	12,88 "
	580 "	49	" " "	11,83 "
	580 "	48	" " "	12,08 "
	224 "	15	" " plātnums	14,93 "

15. II. 10.	580 H	10	40 sūnas - vidējais sūnas garums	13,80 H
	580 "	47	" " "	12,84 "
	580 "	47	" " "	12,84 "
	580 "	50	" " "	11,6 "
	580 "	51	" " "	11,37 "
	224 "	f	" " plātnums	22 "

16. I. 3.	580 H	10	40 sūnas - vidējais sūnu garums	13,48 H
	580 "	46	" " "	12,60 "
	580 "	47	" " "	12,84 "
	580 "	51	" " "	11,37 "
	580 "	51	" " "	11,37 "
	252 "	16	" " plātnums	15,75 "

#16. I. 4.	580	fl	is	41	sūnas	-	vielgais	sūnu	garums	14,14	fl
	580	"	"	46	"	"	"	"	"	12,60	"
	580	"	"	46	"	"	"	"	"	12,60	"
	580	"	"	49	"	"	"	"	"	11,83	"
	580	"	"	49	"	"	"	"	"	11,83	"
	252	"	"	14	"	"	"	"	platums	18	"

#16. I. 5.	580	fl	is	41	sūnas	-	vielgais	sūnu	garums	14,14	fl
	580	"	"	45	"	"	"	"	"	12,88	"
	580	"	"	46	"	"	"	"	"	12,60	"
	580	"	"	49	"	"	"	"	"	11,83	"
	580	"	"	50	"	"	"	"	"	11,60	"
	252	"	"	13	"	"	"	"	platums	19,38	"

#16. I. 6.	580	fl	is	49	sūnas	-	vielgais	sūnu	garums	13,80	fl
	580	"	"	47	"	"	"	"	"	12,34	"
	580	"	"	46	"	"	"	"	"	12,60	"
	580	"	"	47	"	"	"	"	"	12,34	"
	580	"	"	49	"	"	"	"	"	11,83	"
	252	"	"	9	"	"	"	"	"	28	"

Stimuleto - 17m - rāķu sakņu mīkumā rezultāti pēc 12 h

#18. II. 1.	580 H. iš 43 ūnus - vidējais ūnu garums	13,48 H
	580 " 46 "	" " " 12,60 "
	580 " 47 "	" " " 12,34 "
	580 " 49 "	" " " 11,83 "
	580 " 49 "	" " " 11,83 "
	196 " 14 "	" " platumis 11 "

#18. II. 2.	580 H iš 49 ūnus - vidējais ūnu garums	13,80 H
	580 " 45 "	" " " 12,88 "
	580 " 47 "	" " " 12,34 "
	580 " 49 "	" " " 11,83 "
	580 " 49 "	" " " 11,83 "
	196 " 15 "	" " platumis 13,06 "

#18. II. 3.	580 H iš 42 ūnus - vidējais ūnu garums	13,80 H
	580 " 44 "	" " " 13,36 "
	580 " 46 "	" " " 12,60 "
	580 " 50 "	" " " 11,6 "
	580 " 49 "	" " " 11,83 "
	196 " 15 "	" " platumis 13,06 "

#18. vi. 1.	580	H	in	40	sūnas - vidējais sūnu garums	14,5	H
	580	"	46	"	" "	12,60	"
	580	"	43	"	" "	13,48	"
	580	"	57	"	" "	11,37	"
	580	"	48	"	" "	12,18	"
	210	"	16	"	" "	platums	13,12"

#18. vi. 2.	580	H	in	41	sūna - vidējais sūnu garums	14,14	H
	580	"	47	"	" "	12,34	"
	580	"	43	"	" "	13,48	"
	580	"	57	"	" "	11,37	"
	580	"	50	"	" "	11,50	"
	210	"	16	"	" "	platums	13,12"

#18. vi. 3.	580	H	in	41	sūna - vidējais sūnu garums	14,14	H
	580	"	45	"	" "	12,88	"
	580	"	44	"	" "	13,36	"
	580	"	49	"	" "	11,83	"
	580	"	47	"	" "	12,34	"
	210	"	16	"	" "	platums	13,12"

#18. Ⅴ. 4.	580	H	10	51	šūnas - vidējais šūnu garums	11,5	H
	580	"	4	44	"	"	"
	580	"	"	45	"	"	"
	580	"	"	49	"	"	"
	580	"	"	49	"	"	"
	210	"	"	8	"	"	platums 26,25"

#19. I. 2.	580	H	10	41	šūnas - vidējais šūnu garums	11,11	H
	580	"	4	45	"	"	"
	580	"	"	45	"	"	"
	580	"	"	49	"	"	"
	580	"	"	48	"	"	"
	210	"	"	175.	"	"	platums 12,35"

#19. II. 7.	580	H	10	39	šūnas - vidējais šūnu garums	11,86	H
	580	"	4	43	"	"	"
	580	"	"	44	"	"	"
	580	"	"	48	"	"	"
	580	"	"	48	"	"	"
	224	"	"	12	"	"	platums 18,66"

#19. II. 8.	580 H	in	40	šūnes	- vidējais šūnu garums	14,5 H
	580 "	"	41	"	"	"
	580 "	"	44	"	"	"
	580 "	"	49	"	"	"
	580 "	"	48	"	"	"
	294 "	"	17	"	"	platums

#19. II. 9.	580 H	in	41	šūnes	- vidējais šūnu garums	14,14 H
	580 "	"	45	"	"	"
	580 "	"	45	"	"	"
	580 "	"	51	"	"	"
	580 "	"	48	"	"	"
	294 "	"	17	"	"	platums

#20. II. 9.	580 H	in	39	šūnes	- vidējais šūnu garums	14,86 H
	580 "	"	43	"	"	"
	580 "	"	45	"	"	"
	580 "	"	47	"	"	"
	580 "	"	47	"	"	"
	252 "	"	17	"	"	platums

šūnu garumu un platumu var salīdzinat finai  
par vienāda resnuma stimulēšanu un nesimultānām  
saknēm. To saņmu slāns, kā stimulētos kā nesimul-  
lētos, rācas ir vienādo resnumā vai arī apšķērvi  
viendā resnumā salīdzinājā, parādot viņu šūnu  
vidījos garumus un platumus vienu pēc otru, lai  
laborēti saretu pārredzēt Pie salīdzinējuma, skaitļi cī-  
dā tiek sakārtoti no kreisās uz labo pusi sādi:  
pirmā vieta H<sub>b</sub> rindas skaitļi, otrs - H<sub>c</sub>, trešā - H<sub>B</sub>, cetur-  
tais H<sub>d</sub> un pārtā vieta H<sub>f</sub> rindas skaitļi. Sestā vieta  
šūnu vidījo platumi.

Salīdzinot rezultāti ir sādi:

Saņmu eaurīmēra resnuma 196 H.

Stim. № 18. ii. 2	11,83	12,88	13,80	12,34	11,83	13,66
Nesd. № 19. iii. 14.	11,6	12,60	13,48	12,60	11,37	12,25

Saņmu eaurīmēra resnuma 294 H.

Stim. № 19. ii. 9	11,37	12,88	14,14	12,88	12,08	13,17
Nesd. № 14. iii. 6	11,60	12,34	13,48	12,60	11,83	11,78

Sdim. № 19. II. 9	11,37	12,88	14,14	12,88	12,08	13,17
Nestd. № 15. III. 6.	11,6	12,88	13,80	12,34	11,88	13,17

Sdim. № 19. II. 9	11,37	12,88	14,14	12,88	12,08	13,17
Nestd. № 15. II. 9	11,83	13,36	14,5	12,88	12,08	14,93

Soknu eauvinca resurms 252 H.

Sdim. № 20. II. 9	12,34	13,48	14,86	12,88	12,34	14,82
Nestd. № 16. I. 4	11,83	12,60	14,14	12,60	11,83	18

Soknu eauvinca resurms 210 H

Sdim. № 18. IV. 1	11,37	12,60	14,5	13,48	12,08	13,12
Nestd. № 14. V. 5	11,37	12,34	13,48	12,34	11,6	12,35

Sdim. № 19. I. 2	11,83	12,88	14,14	12,88	12,08	12,35
Nestd. № 14. V. 5	11,37	12,34	13,48	12,34	11,6	12,35

No sagrupetiem datum rediems na stimupto  
soknu sunas drusnu, kaut arī nedaudz, garakas un

platexas per nestimulato sanvu sūnum. No datum re-  
dram, ka in aii dazi gadijumi, sezi viva pri  
tam, ka stimulato sanvu sūnas in goranas un plakas;  
tomei nini in reti un nicipi un lajao seviska no-  
vime tam nav.

Katu kontroles sanvu mērijuma rezultati pī 24<sup>2</sup>.

H 25. II. 3.	504 H in 31 sūno.	ridojais sanvu gacums	16,25 H
	504 " 40 "	" "	12,6 "
	504 " 42 "	" "	12 "
	504 " 36 "	" "	14 "
	504 " 38 "	" "	13,7 "
	280 " 18 "	" "	platums 15,55 "
H 25. II. 4.	504 H in 36 sūnos.	ridojais sanvu gacums	14 H
	504 " 42 "	" "	12 "
	504 " 43 "	" "	11,70 "
	504 " 42 "	" "	12 "
	504 " 42 "	" "	12 "
	280 " 20 "	" "	platums 14 "

#25. II. 5	504 H	in	40	sūnas	- vidējais sūnu garums	12,6 H.
	504 "	"	41	"	"	"
	504 "	"	42	"	"	"
	504 "	"	41	"	"	"
	504 "	"	40	"	"	"
	280 "	"	18	"	platums	15,53"

#25. II. 7	504 H	in	45	sūnas	- vidējais sūnu garums	11,2 H.
	504 "	"	40	"	"	"
	504 "	"	41	"	"	"
	504 "	"	39	"	"	"
	504 "	"	40	"	"	"
	280 "	"	14	"	platums	20 "

#30. III. 12.	420 H	in	30	sūnas	- vidējais sūnu garums	14 H
	420 "	"	35	"	"	"
	420 "	"	37	"	"	"
	420 "	"	38	"	"	"
	420 "	"	37	"	"	"
	224 "	"	17	"	platums	13,11 "

#30. II. 13.

420 A.	is	32	šūnas - vidējais šūnu garums	13,12 A
420 "	"	34	"	" " 12,35 "
420 "	"	35	"	" " 12 "
420 "	"	36	"	" " 11,66 "
420 "	"	36	"	" " 11,66 "
224 "	"	16	"	" plātums 14 A

#30. V. 12.

580 A	is	40	šūnas - vidējais šūnu garums	14,5 A
580 "	"	48	"	" " 12,08 "
580 "	"	46	"	" " 12,60 "
580 "	"	49	"	" " 11,83 "
580 "	"	48	"	" " 12,08 "
252 "	"	20	"	" plātums 12,6 "

#30. V. 13

580 A	is	41	šūna - vidējais šūnu garums	14,14 A
580 "	"	47	"	" " 12,34 "
580 "	"	46	"	" " 12,60 "
580 "	"	48	"	" " 12,08 "
580 "	"	48	"	" " 12,08 "
252 "	"	19	"	" plātums 13,26 "

#30. II. 14.	580 fl. in 40 šūnas - vidējais šūnu garums	14,5 fl.
580 " "	49 " " " "	11,83 "
580 " "	47 " " " "	12,39 "
580 " "	49 " " " "	11,83 "
580 " "	49 " " " "	11,83 "
252 " "	17 " " " plātnis	13,24 "

#28.I. 1.	580 fl. in 43 šūnas - vidējais šūnu garums	13,48 fl.
580 " "	48 " " " "	12,08 "
580 " "	47 " " " "	12,34 "
580 " "	49 " " " "	11,83 "
580 " "	51 " " " "	11,37 "
280 " "	21 " " " plātnis	13,33 "

#28.I. 2.	580 fl. in 45 šūnas - vidējais šūnu garums	12,88 fl.
580 " "	49 " " " "	11,83 "
580 " "	47 " " " "	12,34 "
580 " "	51 " " " "	11,37 "
580 " "	50 " " " "	11,6 "
280 " "	19 " " " plātnis	14,73 "

#28. I. 3.

580	pl.	in	43	šūnas - vidējais	šūnu garums	13,48	A
580	"	"	47	"	"	12,34	"
580	"	"	49	"	"	11,83	"
580	"	"	51	"	"	11,37	"
580	"	"	50	"	"	11,6	"
252	"	"	18	"	"	platums	14 "

#28. I. 3.

580	pl.	in	39	šūnas - vidējais	šūnu garums	14,87	A
580	"	"	48	"	"	12,08	"
580	"	"	48	"	"	12,08	"
580	"	"	51	"	"	11,37	"
580	"	"	49	"	"	11,83	"
252	"	"	19	"	"	platums	13,28"

#28. I. 4.

580	pl.	in	40	šūnas - vidējais	šūnu garums	11,5	A
580	"	"	49	"	"	11,83	"
580	"	"	48	"	"	12,08	"
580	"	"	50	"	"	11,6	"
580	"	"	51	"	"	11,37	"
252	"	"	19	"	"	platums	13,26"

#28. I. 5.	580	40	žūnas	vidējais	žūnu garums	11,5	st.
"	580	48	"	"	"	12,08	"
"	580	48	"	"	"	12,08	"
"	580	50	"	"	"	11,6	"
"	580	50	"	"	"	11,6	"
"	252	19	"	"	"	platums	13,26

Stimuleto - 0,5%o - rāķe žūnu mazinuma rezultāti pār 24%

#22. I. 4	580	38	žūnas	vidējais	žūnu garums	10,26	st.
"	580	40	"	"	"	11,5	"
"	580	40	"	"	"	11,5	"
"	580	46	"	"	"	12,60	"
"	580	45	"	"	"	12,88	"
"	252	14	"	"	"	platums	18

#22. I. 5.	580	37	žūnas	vidējais	žūnu garums	15,67	st.
"	580	41	"	"	"	13,38	"
"	580	43	"	"	"	13,18	"
"	580	46	"	"	"	12,88	"
"	580	46	"	"	"	12,88	"
"	252	17	"	"	"	platums	14,82

# 22. I. 6.	580	pl.	39	šūnas -	vidējais	šūnu garums	11,86	pl.
	580	"	41	"	"	"	11,74	"
	580	"	44	"	"	"	13,36	"
	580	"	45	"	"	"	12,88	"
	580	"	46	"	"	"	12,60	"
	252	"	15	"	"	"	platums	10,8"

# 22. I. 4.	580	pl.	40	šūnas -	vidējais	šūnu garums	14,5	pl.
	580	"	42	"	"	"	13,80	"
	580	"	43	"	"	"	13,48	"
	580	"	46	"	"	"	12,60	"
	580	"	46	"	"	"	12,60	"
	168	"	16	"	"	"	platums	10,5"

# 22. I. 5.	580	pl.	40	šūnas -	vidējais	šūnu garums	14,5	pl.
	580	"	43	"	"	"	13,48	"
	580	"	43	"	"	"	13,48	"
	580	"	48	"	"	"	12,08	"
	580	"	47	"	"	"	12,34	"
	168	"	16	"	"	"	platums	10,5"

# 23. VI. 6.	580	H	in	37	sūnas - nidojais	sūnu garums	15,67	H
	580	"	"	41	"	"	13,36	"
	580	"	"	43	"	"	13,48	"
	580	"	"	46	"	"	12,60	"
	580	"	"	47	"	"	12,34	"
	280	"	"	20	"	"	platums	14 "

# 23. VI. 7	580	H	in	38	sūnas - nidojais	sūnu garums	15,26	H
	580	"	"	45	"	"	12,88	"
	580	"	"	43	"	"	13,48	"
	580	"	"	46	"	"	12,60	"
	580	"	"	46	"	"	12,60	"
	280	"	"	19	"	"	platums	14,73"

# 24. V. 10	580	H	in	38	sūnas - nidojais	sūnu garums	15,26	H.
	580	"	"	41	"	"	14,11	"
	580	"	"	43	"	"	13,48	"
	580	"	"	49	"	"	11,83	"
	580	"	"	47	"	"	12,34	"
	180	"	"	18	"	"	platums	10,88"

# 25. I. 4.	580	H.	10	40	sūnas - vidējais sūnu garums	14,5	H.
	580	"	"	45	"	"	"
	580	"	"	46	"	"	"
	580	"	"	48	"	"	"
	580	"	"	48	"	"	"
	252	"	"	19	"	"	platums 13,26"

# 26. II. 4	580	H.	10	38	sūnas - vidējais sūnu garums	15,26	H.
	580	"	"	43	"	"	"
	580	"	"	44	"	"	"
	580	"	"	46	"	"	"
	580	"	"	46	"	"	"
	224	"	"	18	"	"	platums 12,44"

# 26. II. 5.	580	H.	10	40	sūnas - vidējais sūnu garums	14,5	H.
	580	"	"	43	"	"	"
	580	"	"	44	"	"	"
	580	"	"	47	"	"	"
	580	"	"	47	"	"	"
	224	"	"	18	"	"	platums 12,44.

#26. I. 6.

580	H	in	40	sūnas -	vielgais	sūnu	garums	14,5	H.
580	"	"	44	"	"	"	"	13,36	"
580	"	"	44	"	"	"	"	13,36	"
580	"	"	47	"	"	"	"	12,34	"
580	"	"	46	"	"	"	"	12,60	"
224	"	"	18	"	"	"	"	platums	12,44

#26. IV. 7.

580	H	in	38	sūnas -	vielgais	sūnu	garums	15,26	H.
580	"	"	43	"	"	"	"	13,48	"
580	"	"	43	"	"	"	"	13,48	"
580	"	"	47	"	"	"	"	12,34	"
580	"	"	47	"	"	"	"	12,34	"
210	"	"	15	"	"	"	"	platums	14

#26. IV. 8.

580	H	in	39	sūnas -	vielgais	sūnu	garums	14,87	H.
580	"	"	44	"	"	"	"	13,36	"
580	"	"	44	"	"	"	"	13,36	"
580	"	"	46	"	"	"	"	12,60	"
580	"	"	47	"	"	"	"	12,34	"
210	"	"	16	"	"	"	"	platums	13,12

#26. IV. 9.	580 H	in	35 ūnūas - vidējais ūnu garums	16,58 H
	580 "	"	44 "	" " " 13,36 "
	580 "	"	43 "	" " " 13,48 "
	580 "	"	46 "	" " " 12,60 "
	580 "	"	48 "	" " " 12,08 "
	210 v	"	16 "	" plātnums 13,12 "

#26. IV. 10.	580 H	in	39 ūnūas - vidējais ūnu garums	14,87 H
	580 "	"	44 "	" " " 13,36 "
	580 "	"	43 "	" " " 13,36 "
	580 "	"	47 "	" " " 12,34 "
	580 "	"	49 "	" " " 11,83 "
	210 v	"	16 "	" plātnums 13,12 "

#26. IV. 11.	580 H	in	39 ūnūas - vidējais ūnu garums	14,87 H
	580 "	"	43 "	" " " 13,48 "
	580 "	"	44 "	" " " 13,36 "
	580 "	"	47 "	" " " 12,34 "
	580 "	"	48 "	" " " 12,08 "
	210 v	"	16 "	" plātnums 13,12 "

Lai rezultāti būtu laboti pārredzomi, parāsta šī ūnu vidējos garumus un plātnumas vienā zem otrs,

xare sonnes, rai estimulos to n'estimulos o rincado  
resumā rai apturni rincada resumā.

Sonnu eauverda resums 280 fl.

Stim. № 23. Ⅱ. 6.	12,60	13,36	15,67	13,48	12,34	14
Nest. № 28. I. 1.	11,83	12,08	13,48	12,34	11,37	13,33

Stim. № 23. Ⅱ. 6.	12,60	13,36	15,67	13,48	12,34	14
Nest. № 25. Ⅱ. 4	12	13,7	14	13,7	11,70	14

Sonnu eauverda resums 224 un 211 fl.

Stim. № 26. Ⅱ. 11.	12,60	13,48	15,26	13,36	12,60	12,44
Nest. № 30. Ⅲ. 12	11,05	12	14	11,25	11,25	13,11

Stim. № 26. Ⅱ. 10	12,34	13,36	14,87	13,36	11,83	13,12
Nest. № 30. Ⅲ. 12	11,05	12	14	11,25	11,25	13,11

*Saxicola leucotis* *taeniurus* 252 A.

Silv. #22. I. 5 12,88 13,36 15,67 13,48 12,88 14,82

Nest. #30. V. 13 12,08 12,34 14,14 12,60 12,08 13,26

Silv. #22. I. 5 12,88 13,36 15,67 13,48 12,88 14,82

Nest. #28. I. 3 11,37 12,34 13,48 11,83 11,6 11

Silv. #22. I. 5 12,88 13,36 15,67 13,48 12,88 14,82

Nest. #28. V. 4 11,6 11,83 11,5 12,08 11,37 13,26

Silv. #25. I. 4 12,08 12,88 14,5 12,60 12,08 13,36

Nest. #30. V. 13 12,08 12,34 14,14 12,60 12,08 13,36

Silv. #25. I. 4 12,08 12,88 14,5 12,60 12,08 13,36

Nest. #28. I. 3 11,37 12,34 13,48 11,83 11,6 14

Silv. #25. I. 4 12,08 12,88 14,5 12,60 12,08 13,36

Nest. #28. V. 4 11,6 11,83 14,5 12,08 11,37 13,36

Silv. multas veces sin darse ganas en platas no nos saca;

Guru kontroles saknes mērjuma rezultāti par 3.<sup>z.</sup>

#1. II. 2.	754 H	in	102 sūnas - vidējais sūnu garums	12,16 H
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	250 "	"	"	platums

#1. II. 3.	754 H	in	61 sūnas - vidējais sūnu garums	12,36 H
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	250 "	"	"	platums

#1. III. 4.	754 H	in	61 sūna - vidējais sūnu garums	12,36 H.
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	754 "	"	"	"
	250 "	"	"	platums

# 3.IV. 13.	754	H	is	60	šūnas - vidējais šūnu garums	12,57	H
	754	"	69	"	"	"	10,92 "
	754	"	70	"	"	"	10,77 "
	754	"	75	"	"	"	10,05 "
	754	"	75	"	"	"	10,05 "
	252	"	25	"	"	platums	10,08 "

# 3.IV. 14.	754	H	is	59	šūnas - vidējais šūnu garums	12,77	H
	754	"	69	"	"	"	10,92 "
	754	"	69	"	"	"	10,92 "
	754	"	74	"	"	"	10,18 "
	754	"	73	"	"	"	10,32 "
	252	"	25	"	"	platums	10,08 "

# 3.IV. 15.	754	H	is	60	šūnas - vidējais šūnu garums	12,55	H
	754	H	"	68	"	"	11,09 "
	754	H	"	67	"	"	11,25 "
	754	"	72	"	"	"	10,47 "
	754	"	73	"	"	"	10,32 "
	252	"	24	"	"	platums	10,48 "

<u>A4.</u>	<u>II.</u>	1.	754	H	in	60	sūnas -	vielajais	sūnu garums	12,55	H
			754	"	67	"	"	"	"	11,25	"
			754	"	68	"	"	"	"	11,09	"
			754	"	79	"	"	"	"	10,32	"
			754	"	73	"	"	"	"	10,32	"
			310	"	32	"	"	pl	platums	9,68	"

<u>A4.</u>	<u>III.</u>	2.	754	H	in	60	sūnas -	vielajais	sūnu garums	12,55	H
			754	"	67	"	"	"	"	11,25	"
			754	"	67	"	"	"	"	11,25	"
			754	"	73	"	"	"	"	10,32	"
			754	"	72	"	"	"	"	10,47	"
			310	"	31	"	"	"	pl	platums	10 "

<u>A4.</u>	<u>III.</u>	3.	754	H	in	61	sūnas -	vielajais	sūnu garums	12,36	H
			754	"	68	"	"	"	"	11,09	"
			754	"	67	"	"	"	"	11,25	"
			754	"	74	"	"	"	"	10,18	"
			754	"	72	"	"	"	"	10,47	"
			310	"	31	"	"	"	pl	platums	11 "

#4. III. 9.	754 H in	61 sūnas - vidējais sūnu garums	12, 36 H
	754 " "	66 "	" " 11, 42 "
	754 " "	68 "	" " 11, 09 "
	754 " "	74 "	" " 10, 18 "
	754 " "	74 "	" " 10, 18 "
	310 " "	32 "	platums 9, 68 "

#5. IV. 9.	754 H in	60 sūnas - vidējais sūnu garums -	12, 55 H
	754 " "	69 "	" " 10, 92 "
	754 " "	70 "	" " 10, 77 "
	754 " "	73 "	" " 10, 32 "
	754 " "	72 "	" " 10, 47 "
	280 " "	28 "	platums 10 "

#5. IV. 11.	754 H in	61 sūna - vidējais sūnu garums	12, 36 H
	754 " "	69 "	" " 10, 92 "
	754 " "	69 "	" " 10, 92 "
	754 " "	74 "	" " 10, 18 "
	754 " "	72 "	" " 10, 47 "
	280 " "	29 "	platums 9, 65 "

N 5. IV. 12.	754	H	10	59	sunes - vidzjais	sunes garems	12,77	H
	754	"	69	4	"	"	"	10,92 "
	754	"	69	4	"	"	"	10,92 "
	754	"	75	"	"	"	"	10,05 "
	754	"	73	"	"	"	"	10,32 "
	280	"	28	"	"	"	platums	10 "

№ 5. IV. 19.	754 A	in	59 sūnas - vidojais sūnu garums	12,77	mm
	754 "	"	70 "	"	"
	754 "	"	68 "	"	"
	754 "	"	78 "	"	"
	754 "	"	72 "	"	"
	280 "	"	28 "	"	"
				platums	10 "

#3. II. 6.	754	H	v	60	sūnas - vidzais sūnu garums	12,36	H
	754	"	4	68	"	"	"
	754	"	"	69	v	"	"
	754	"	"	74	"	v	"
	754	"	4	73	v	"	"
	252	"	"	25	v	"	platums

N 3. II. 7.	754 H	in	59 sūnos -	vielais	sīnu garums -	12,77 H
	754 "	"	68	"	"	"
	754 "	"	67	"	"	"
	754 "	"	73	"	"	"
	754 "	"	74	"	"	"
	252 "	"	25	"	"	platums
						10,08"

Sāmulsot - 1%o - gaiķes saknes mērija rezultāti pēc 3<sup>2</sup>.

N 10. III. 2.	754 H	in	59 sūnos -	vielais	sīnu garums -	12,77 H.
	754 "	"	67	"	"	"
	754 "	"	66	"	"	"
	754 "	"	69	"	"	"
	754 "	"	70	"	"	"
	250 "	"	21	"	"	platums
						10,41%

#10. III. 4.	754	H	58	šūnas - vidējais šūnu garums	- 19	H.
	754	"	68	"	"	" 11,09 "
	754	"	66	"	"	" 11,42 "
	754	"	70	"	"	" 11,77 "
	754	"	69	"	"	" 11,82 "
	250	"	25	"	"	platums 10 "

#10. III. 5.	754	H	59	šūnas - vidējais šūnu garums	12,77	H.
	754	"	67	"	"	" 11,25 "
	754	"	69	"	"	" 10,82 "
	754	"	70	"	"	" 10,77 "
	754	"	73	"	"	" 10,32 "
	250	"	25	"	"	platums 10 "

#7. I. 3	754	H	59	šūnas - vidējais šūnu garums	12,77	H.
	754	"	68	"	"	" 11,09 "
	754	"	67	"	"	" 11,25 "
	754	"	72	"	"	" 10,77 "
	754	"	69	"	"	" 10,82 "
	280	"	26	"	"	platums 10,23 "

Nf.i.4	751	fl	in	60	sunes -	videjais	sūnu	garums	12, 06 fl
	754	"	"	68	"	"	"	"	11, D9 "
	754	"	"	69	"	"	"	"	10, 92 "
	754	"	"	70	"	"	"	"	10, 77 "
	754	"	"	70	"	"	"	"	10, 77 "
	280	"	"	27	"	"	"	platums	10, 37 "

Nf.i.5.	754	fl	in	60	sunes -	videjais	sūnu	garums	12, 06 fl
	754	"	"	67	"	"	"	"	11, 25 "
	754	"	"	67	"	"	"	"	11, 25 "
	754	"	"	69	"	"	"	"	10, 92 "
	754	"	"	69	"	"	"	"	10, 92 "
	280	"	"	28	"	"	"	platums	11, 23 "

Nf. IV. 8.	754	fl	in	68	sunes -	videjais	sūnu	garums . 13 fl	
	754	"	"	68	"	"	"	"	11, D9 "
	754	"	"	68	"	"	"	"	11, D9 "
	754	"	"	70	"	"	"	"	10, 77 "
	754	"	"	71	"	"	"	"	10, 61 "
	252	"	"	28	"	"	"	platums	9 "

#8. IV. 9.

754	H in	100 ūnū -	vidējais ūnu garums	12,56 ft
754	" "	67 "	" " "	11,25 "
754	" "	65 "	" " "	11,10 "
754	" "	69 "	" " "	10,92 "
754	" "	68 "	" " "	11,09 "
252	" "	28 "	" " platoans	9 "

#8. IV. 10.

754	H in	100 ūnū -	vidējais ūnu garums	12,56 ft
754	" "	65 "	" " "	11,10 "
754	" "	66 "	" " "	11,42 "
754	" "	70 "	" " "	10,77 "
754	" "	70 "	" " "	10,77 "
252	" "	25 "	" " platoans	10,08 "

#8. IV. 11.

754	H in	100 ūnū -	vidējais ūnu garums	12,36 ft
754	" "	66 "	" " "	11,42 "
754	" "	66 "	" " "	11,42 "
754	" "	68 "	" " "	11,09 "
754	" "	69 "	" " "	10,92 "
252	" "	25 "	" " platoans	10,08 "

#8. vi. 6.	754 M	59	šūnas	vidējais	šūnu garums	12,77	M.
	754 "	65	"	"	"	11,6	"
	754 "	64	"	"	"	11,78	"
	754 "	69	"	"	"	10,92	"
	754 "	70	"	"	"	10,77	"
	308 "	31	"	"	platums	9,23	"

#9. vi. 7.	754 M	58	šūnas	vidējais	šūnu garums	13	M.
	754 "	67	"	"	"	12,25	"
	754 "	66	"	"	"	11,42	"
	754 "	70	"	"	"	10,77	"
	754 "	68	"	"	"	11,09	"
	308 "	32	"	"	platums	9,62	"

#8. vi. 8.	754 M	59	šūnas	vidējais	šūnu garums	12,77	M.
	754 "	67	"	"	"	11,35	"
	754 "	67	"	"	"	11,25	"
	754 "	69	"	"	"	10,92	"
	754 "	67	"	"	"	11,25	"
	308 "	31	"	"	platums	9,98	"

#8. vi. 9.	754 H	in	58 ūdens-vidējais ūzu garums	13 H
	754 "	"	68 "	" " 11,09 "
	754 "	"	66 "	" " 11,42 "
	754 "	"	71 "	" " 10,61 "
	754 "	"	70 "	" " 10,77 "
	308 "	"	30 "	" platforms 10,26 "

#8. vi. 10.	754 H	in	59 ūdens-vidējais ūzu garums	12,77 H
	754 "	"	66 "	" " 11,42 "
	754 "	"	66 "	" " 11,42 "
	754 "	"	70 "	" " 10,77 "
	754 "	"	67 "	" " 11,25 "
	308 "	"	30 "	" platforms 10,26 "

Tai rezultāti būtu labi pārvedami, ja tāpat  
ra reālu sākumam, paraksto šo ūzu vidējais garums  
un platformus vairāk izmērītu arī citas sāknes, kā stimulēta  
tā rezonanses un rezonanses rezonanses vai apšķērvi rezonanses  
rezonanses.

	Sāknu	izvērtēta	rezonanss	280	H.
Stim. #7. 14	10,77	11,09	12,56	10,92	10,77
Mast. #5. IV. 11	10,18	10,82	12,36	10,92	10,42

Saxicola leucotis resumens 250 u 302 H

St. # 10. m. 4	10,77	11,09	13	11,42	10,92	10
Nest. # 1. j. 3	10,32	11,09	12,36	10,92	10,32	8,92
Stim. # 10. m. 4	10,77	11,09	13	11,42	10,92	10
Nest. # 3. j. 14	10,18	10,92	12,77	10,92	10,32	10,08
Stim. # 10. m. 11	10,77	11,09	13	11,42	10,92	10
Nest. # 3. j. 6	10,18	11,09	12,56	10,92	10,32	10,08
Stim. # 8. j. 10	10,77	11,6	12,06	11,42	10,77	10,08
Nest. # 1. j. 3	10,32	11,09	12,36	10,92	10,32	8,92
Stim. # 8. j. 10	10,77	11,6	12,56	11,42	10,77	10,08
Nest. # 3. j. 14	10,18	10,92	12,77	10,92	10,32	10,08
Stim. # 8. j. 10	10,77	11,6	12,56	11,42	10,77	10,08
Nest. # 3. j. 6.	10,18	11,09	12,56	10,92	10,32	10,08

Saxicola leucotis resumens 310 un 308 H

Stim. # 8. j. 8	10,82	11,25	12,77	11,25	11,25	9,92
Nest. # 4. m. 3.	10,18	11,09	12,36	11,25	10,47	10,

No sagupetiem de diem redzams, ka stimulato sākum  
 ūnas drusku garakas un plakas par nesimulto  
 sākumu īvaram. Stimulatos sākums ūnas ir drusku  
 plakas par nesimulto jeb ronkotis sākumu īvaram.  
 Mūsu preparatos netīja izdevi skaidrā veida da-  
 līanos - jo maz datas un nevienmērīgi, tāt eix  
 atšķauj novērojumi, kas nav atbalstoti ar skaidru-  
 mūm - nešķērto pārvars stimulatos. Līdzīgums -  
 stimuloreja dod radīvus plakas ūnas, bet vice-  
 versa arī izņemēji daliņos.

## Hopsoa vilkums.

Je minētie meginajumi ir iznests ar noteiku norītē tannīna stimulējošo iepaidei uz dažādu augu sēklu izdegšanas akumu, pie tam galvenā kārtā ir megināti noskaidrot jaustījumus.

1) par tannīna spārņa stimulējošo darbību uz dažādām sēkām,

2) par stimulēto ūnu lētuma mainu un ūnu daļīšanas intensitātes pieaugumu un

3) par ūnu apraksto lomu pie stimulācijas norītēm.

Stimulācijas iepaids ne pie visiem izmēģinātām sēkām ir dažas. Tannīns labai stimulācijai - 233%, pūjēmot ronētai par 100%, gurķus 210%, katus 204% un līnus 202%, savpēcte daudz stiklāki grīkus - 170%, krūšus 144% un ziedus 113%. Minētie dati ir apriņķoti no kontroles un no visaugstā dzīšanas procenta.

Popoff's no saviem standzijiem pētījumām ir izredīs  
stādību, ja stimulanti uz tās sēkām atslej  
sūpri līķu iaspaidu, neka uz stārķu sēkām.  
Nīsu mazinotumo rezultati saņemti Popoff'a 12.  
teikto uzkātu, izjēmot tākai mudaus, kuri tie  
no tānnīna līdi sūpri stimulanti, nekātoties uz  
to ja uz stārķu sēkām.

Kātu un redīsu līķus, ja kontroles lai arī sti-  
mulētas, pirmā dienā pēc stimulatorjas kāp parizam  
leni, turpēti otrā dienā rāpums ir griezīgi straujs,  
bet vēlākas dienas rāpiņa gandrīz nemaz nav no-  
vērojama - līķes ir paralēti viena otrai, reizēm  
ir novērojama arī dažu līķu krustojanās. Pū pā-  
rejām izmēģināsim sēkām - mudām, krišām, līķiem  
un griķiem - līķes sāket jau no pirmās dienas  
kāp daudz maz vēlmeizi un sāket jau no  
otrs vai trešas dienas ir gandrīz paralēti,  
reizēm arī kruskojās.

Ir pū nūiem sētēm, lai sasniegtu augstāko  
dīgānas procesu, labvēlga ir viena un tā pādi:  
koncentrācijas parāpe. Pēc vējekas koncentrācijas labvi-  
dzīk stimulēti krāsi, lini un guķi, augstāku kon-  
centrāciju jau vēlos grīzi, kati, redzī, bet nis-  
augstāko koncentrāciju no izmogūnātām sētēm vēlas  
meklē. Līnī sīnā nav stāspības starp stereotēm un  
stāspības sētēm.

Sākotnē starp stimulēcijas laiku un koncentrācijas  
parāpi pī nūiem izrestēm māginājumumā ir novēro-  
ma. Jo ilgoku laiku stimuli, jo koncentrācijas parāpe  
ir vajadzīga semēka, lai iegūtu augstāko dīgānas procesu.  
Hai māginājumu noskaidrotā ka stimulētā mē-  
darījās rā burtas vēla, kas vēlētā vairumā būtu  
uzkrāta sētē apvērta un no tācienes parāpēni  
likētā izliktā sētēs vajadzētām.

Teorētiskā uzbēcīdināšana ūdens nerada īri-  
vējamākas pārmainības dīgānas ātrumā. Stimul.+ūd.

un iūdens + stimulanti gan varāda konstantu  
starpbu dīgšanas atuma āina, piem tam nedauk  
lūkam dīgšanas procentu varāda stim.+ iūdens, to-  
mēj ūtī starpība nav tik līta, ka to nevarētu  
izskaidrot arī ar 3-4 t vēlko stimulanta ielikto-  
šanas sākumus un sēkām.

Nöthammer's savos mīginojumos sēkļas ielīja sejas  
grupas (l.p. 19). Mūsu mīginojumos jemīas sēkļas  
nav ierindot Nöthammer's trešajā grupā, jo vēlēs,  
pēc Nöthammer's uzskatīm ir pirmās norēzojama sti-  
mulācijas, ka piemērātās grupas sēkām. No mūsu  
mīginojuma rezultātiem nav sacīt, ka arī piemērātās  
grupas sēkām stimulācija ir tāki norēzojama.

Popoff's aizvadījis, ka stimulētos augos no-  
rēzojama straujora daļīšanas un arī šūnas ir  
lūkam, kaut gan arī daļum nav pamatojis.  
Kisser's (5) ar  $MgCl_2$  patēriektu ir parācis piemērātā  
Apium strauju daļīšanos. Nē ar saviem šūnu

mērijuma rezultātiem varam piešķirties Popoff'a  
izdevīgām uzskatam - ka stimulēto sākumā īņas  
ir drusku garanas un plakas resp. latkas par  
nestimulēto sākumā īņas.

## Literaturzusammenst.

1. Hebele, H. Keimungsstimulationsexperimente an den Samen von *Sinapis alba*. Zellstimulationsforschungen, 1927.
2. Gassner, J. Der gegenwärtige Stand der Stimulationsfrage. Bericht d. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 44, 1926.
3. Gleisberg, W. Stimulationsnachwirkung bei Samen. Zellstimulationsforschungen Bd. I, H. 1, 1924
4. Hinkel, W. Frost und Dicht als die Samenkeimung beeinflussende Kräfte. Stuttgart 1913.
5. Kissen, F. Einführung in die Bot. Mikrotechnik 1929
6. Konsuloff, St. Zu Zellstimulation und ihre Entfernung. Zellstimulationsforschungen Bd. II, H. 2.
7. Molisch, H. Pflanzenphysiologie als Theorie des Gärtner. 1918.
8. Nüthammer, H. Der Einfluss von Reizchemikalien auf die Samen-Keimung. Jahrb. f. Wiss. Bot. Bd. 66, 1927.
9. Nüthammer, H. Der Einfluss von Reizchemikalien auf die Samen-Keimung. Jahrb. f. Wiss. Bot. Bd. 67, 1928.

10. Nothammer, A. Stimulationswirkungen in Pflanzengewebe.  
Biologie Gener. Bd. IV. 1928.
11. Pfeffer, W. Pflanzenphysiologie. Bd I., II., 1904.
12. Popoff, M. Theoretische Grundlagen der Zellstimulation.  
Zellstim. Bd. I., H. 1, 2, 1925
13. Popoff, M. u. Paspaloff, J. Einwirkung und Stimulation  
Zellstimulationsforschungen. Bd. I, H. 1, 2, 4.  
1925, Bd. II, H. 1, 2, 3, 4. 1927.
14. Popoff, M. u. Paspaloff, J. Das Verhalten von Pflanzen  
aus stimulierten Samen in der zweiten  
Generation. Zellstimulationsforschungen  
Bd. I, H. 3, 1926.
15. Popoff, M. Lebensprozesse und Stimulationserhei-  
nungen. Zellstimulationsforschungen  
Bd. III, H. 4, 1930
16. Richter, O. Konzentrierte Schwefelsäure, konzentrierte  
Kalisalze als Treibmittel und andere Beeinfl-  
ussungen über Pflanzentrieblosi.  
Ber. d. Deutschen Bot. Ges. Bd. 40, 1922.

17. Hatoroff, H. Untersuchungen über die chemische Stimulation des Samenkeimens.  
Fortschr. der Landw. H. 3, 1926.
18. Nagel, H. Über das Frühfreiben der Winterrapsen von *Hydrocotaxis morsus ranae* L. durch hochtemperierte Wasserkästen. 1922.  
P. e. abzusejuma:
19. Breker, H. Über den Einfluss der Samenbehandlung mit Reizchemikalien auf die Keimung und das Wachstum. Land. Jahrb. 63, 371, 1926
20. Bokony, Th. Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung von Pflanzensamen. Biob. Fortsch. 50, 1, 1919.
21. Ebbner, H. Keimungsphysiologie von *Sraba nona*, *Ithapi perfoliatum*, *Holostium umbellatum* und *Veronica hederifolia*. Österreich. J. Bot. f. Bot. 73, 28, 1924.
22. Endorn, S. Untersuchungen über die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Pflanzen. Fortsch. auf

- d. Gebuch d. Röntgenstrahlen 30, 528, 1925.
23. Howard, I. Untersuchungen über die Reifezeitung des Gerste. Landw. Jahrb. f. Bayern, H. 6, 1911.
24. Jakobi, H. Beeinflussung des Wachstums morphologisch ungleichwertigen Pflanzenteils durch verschiedene Beiz. öster. Zeitschr. f. Bot. 75, 29, 1926.
25. Kissling, H. Untersuchung über die Reifezeitung des Gerste. Landw. Jahrb. f. Bayern. H. 6, 1911.
26. Boenig, O. Landw. Jahrb. 1903.
27. Müller-Thurgau. Landw.-Jahrb. 1882.
28. Nagel, W. Über die Einwirkung höherer Temperaturen während und nach einer Beiz mit verschiedenen Beizmitteln. Hagen. Bot. 7, 304, 1925.
29. Niedhammer, H. Zur Frage des Lichtschreibens. Biochem. Zeitschr. f. Bot. 177, 118, 1926
30. Niedhammer, H. Zeitschrift f. Pflanzenernährung 1926.

21. Nobbe Samenrunde, 1876.
22. Noldenchen, J. Über die Reizung von Metallspänen auf die Keimung von Gerste. Flühs Archiv.  
H. 264, 1926.
23. Plant, M. Die Wirkung von warmen Beizmitteln und Versuche zur Stimulation. Hagen.  
Bot. f. 153, 1925.
24. Paulin. Annal d. sciene. naturell. Bd. 11. 1869.
25. Richard. Jahrb. f. wissen. Bot. Bd. 30, 1897.
26. Schwarz, W. Flora. H. 1, 1927.
27. Stoklasa. Biochem. Zeitschr., 1918
28. Weber, F. Frühreihen auhender Pflanzen durch Röntgenstrahlen. Biob. Zeitschr. 128, 495, 1922.