de PinasGerais:

Temos o prazer de lhe apresentar em seguida um resumo de nossas atividades durante o ano de 1947, em cumprimento ao regulamento desta Escola.

En Setembro de 1946 deixemos a Escola em viagem de estudos, em gozo de uma bolsa do governo britanico, tendo permanecido na Inglaterra de Cutubro de 1946 a Julho de 1947. Visitamos também o continente neste interim. Neste periodo de nossa ausencia, a direção de Departamento de Biologia ficou antregue ao prof. José de Alencar.

partamento de Biologia em Agosto deste ano, tivemos como companheiros de trabalhes os professores: Carlos Socias Schlotfeldt, lecionando Fitopatologia e Antomologia ao Curso Medio; Frederico Vanetti, com a cadeira de Antomologia do Superior; José Marcondes Borges, com a cadeira de Zoologia para o Superior e Medio; Chotaro Shymoia com a cadeira de Botanica para o Superior e Medio. O professor Paulo Alvim Carneiro terminou seu estasio nos Estados Unidos no fim do ano, chogando ao departamento apenas em Dezembro. A seção de Apicultura tevo como professor o tecnico Telesforo dos Santos, que lecionou cursos optativos.

certa discontinuidade em nossos trabalhos, mas a assistencia que tivemos do prof. Alemear muito concerreu para que não houvesse maiores sacrificio cios. O prof. José Alencar locionou no 19 semestre e no primeiro mezdo 2º a cadeira de Nicrobiologia para o Superior e no fim daquele mez seguiu para oscetados Unidos, em gozo de sua bolsa do estudos, por contado Estado de Minascersis.

AUMOS - Os cursos que lecionamos neste semestre nos fornocam os seguintes dados:

		de alunos	Nº de aprovados	Me Leb.	Ho.de	Freq.%
SE Fitopat.	92	23	23	0	0	92.8
84 Microbiel.	32	21	20	2	0	91,1%

Foram nosses alunes es seguintes senheres:

SS: Marco Fidel Castro Agular Fernando Paula Andrade Gerardo da Silva Araujo Mmuricio Angusto Flavio Antonio Caracas Noyges L. Chaimovich José Andbal Comastri Plavic Augusto Couto Ernesto Carvalho Dias José Foran Walter Hanrice Murtado Frankik Arnaldo Gazinelli Dalmo G. Gismcometti Acir Vaz Guimarães Enimundo Scuza I4ma Edgard OswaldoLorenz Libencio Borges Mundim Antonio Carlos Pedreira John Evengelista Kamos Aldo Franklin Santos Memosio José Sirio José Nazal Sá B. Soub Imidro Zarato

842 Cosar C. Cameres Aguilera Gilberto Varela Albuquerque Vicente B. Albuquezque José Mario Praga Ivan E. Cajusiro Pedro Prazeros de Castro Carlos Manoel D. Dasa Roberto Ferraiolo Ernani L. Hartung Comilo L. F. Klein John Maria Belo Lieboa Murilo Mendes Pedro de Forais Simas Ciro Moreira Inis Nomchi Lourival Pachece José Paulo Ribeiro Fernando G. Scarlateli Carles Camargo Shalders Tales Afonso Tedoldi Fernando Valo

(Bolivia) Ceara Viçosa Darra Mansa Ceara S. Paulo Viçosa

Sul de Vinas

5. do Rio

5. João Repemberne
Theophilo Ottoni
Juiz de Bira
Terr. PontaPora
Linas
Rio Granda do Sul
Patos
Daia

Espirito Santo Ribeirão Preto Baia Paragnay.

Parecuay

Rio Eroneo

Solombia

Rio Casca

Os cursos decorreram normalmente, ficando so 88 um pouce prejudo dicado na parte especial por falta de tempo, man as doenças das culturas principais foram todas discutidas em sulas. Com o nosse estação em Cambridge, onde assitimos a dois cursos de Mitopatologia, aprendemos a dar emfase a parte de laboratorio do curso, assim este semestre demos toda a parte especial no laboratorio, emquanto que nos outros anos os alunos estudavam as doenças examinando os sintomas no campo apenas. Notamos logo melhor aproveitamento por parte dos alunos, pois foi possivel pedirmos desenhos dos organismos causadores dasdoenças.

ás vezes já estudados em aula delicologia, mas que devido mesmo á repetição no estudo, ficava melhor conhecido. Além disto, as duas horas de cula pratica são muito mais intensivamente aproveitadas do ma andando-se pelos campos.

O curso de Bicrobiologia do S4 foi dado para completarmos o tempo exigido pelo regulamento para o curso, de 2 semestres. Foi um curse pouco intensivo, mas de resultados bons, pela pratica que os alunes tiveram ocasião de fazer nos trabalhos em laboratorio. REDETTES GERAIS - Fizomos uma preleção em Reunião Geral dando um releto mus resumido de nossa viagem a Suropa.

EXTENSÃO - Mão estiveros presentes a Reunião dos Fazendeiros deste ano, alias pela primeira vez desde 1933. No club Ceres tivemos ocasião de falar sobre nossa viagem a Suropa e sobre a flora britanica; na Rounião dos Ex-alunos da ESAV en 14 de Dezembro fizemos um trabalho sobre nossas observações sobre a produção de tuberculo semente na Airopa e do melhoramento da batata.

DEPART FENTO - Na introdução deste relatorio fisemes um apanhado geral sobre a constituição de Departemento de Biologia neste ano. Como encarregado de campo, o tecnico Oswaldo Lana continuou a nos prestar otimos services.

Tivemos um emo de crise quento ao combate à sauva, por falta de Maulfureto, que mas recebiamos havia um amo, tendo-se recebido 500 kilos em Setembro. Como a Macola está em terrenos rodeados por quesi que um formiqueiro só, pois nossos visinhes não combatem a formiga, nesteano em que não se combateu esta terrivel praga houve provavelmente e estabelecimento de numerosos novos formigueiros nos terrenos da Escola, os quais vão provavelmente entrar em ação em 1948 ou 1949. Presentemente, ainda não ha estrages pela sauva na Escola, a mão ser um caso ou outro incipiente, que é prentamente atendido pela nosso turma volante de combate.

As pulverizações decorreram normalmente, quanto as feitas com pulverizadores de costas, masnão foi feita nehhuma pulverizaça com rotor, que se acham em concertos, desde o ano passado.

Durante o ano foram gastos litros de calda bordale-

za, assim descriminados:

Tomateiros	10.390	litros
Batatinha	5.500	litros
Figueiras	1.370	litros
Videiras	1.800	litros
Roseiras	200	litros
TOTAL	19.260	litros.

O combate ás doenças do tronco nos porares de laranjeiras foi feito na epoca devida, obtendo-se os seguintes dados:

combate à gomose:

pomar	de	coleção	70	arvores
n		baia	40	
		sorra d'agua	12	
0		pera	78	2
		domesticos	52	
		TOTAL	251	

CONTENDES E EXCURSOES - Fizenes um grande estação na Europa, na Universidade de Cambridge, Inglaterra, de Outubro de 1946 a Julho de 1947, estando ausentes daEscola defins de Agosto daquele ano a fins do mesmo mez deste ano. Bosso estagio, custeado pele governo britanico quanto a parte em si da viagem, versou sobre cursos de Nicologia, Bacteriologia, Virologia e estudo detalhade dosmetedos de produção de batata semente sem doenças, na Inglaterra, Escocia, Holandae França. Alem disto, trabalhamos ativamente em pesquizas devirus em plantas, sob a direção do dr. Kenneth Smith, principalmente com virus da batatinha, tendo sido feite o estudo detalhado do virus que causa um amarelecimento intenso da Konsuragia, descoberto nos campos da ESAV.

TRABAMOS CIENTIFICOS -

Devido ao periodo em que estiveros ausentes, estaros agora reorganisando nossos trabalhos, e estaros dando atenção principalmente aos seguintes trabalhos:

- Estudo do envassouramento da mandioca - Trabalhos de inoculação estão em andamento, tendo-se determinado que o virus dausador des

ta doenga pode ser transmitido mecanicamente, por esfregaço, usandose carborundo fino como abrasivo, levando o virus cerca de 20 días para deconstrar sua passager. Estavos agora repetindo esta prova, sob condições rais controladas e varos tentar a transmissão por meio de inseted tember, poisdeve haver algum insete sugador responsavel pela rapida disseminação da doença, como se observa no compo.

Leiteira da mandioca, causada pele Bacterium manihetus, por nos descrito em 1940; o estudo desta doença está sendo continuado tendo sido feito movos reisolamentes e inoculações, procurandose verificar qual é realmente a melhor tecnica de inoculação, se em plantas na carrera humida ou se no campo, sob condições de humidade. Infe-Pismente nessecoleção de variedades Ticou praticamente perdida com sun passagem para o departamento de Agronomia, devido um ataque intenso de envessouramento e por troca de etiquetas. Pretendemos em 1948 refezer esta coleção, arranjando ramas de todas as regiões do Estado.

Degenerescencia ficiologica da batatima, por falta do periodo de repouse. Esta questão, de suma importancia no estudo da deseneresconcia da batatinha, tem nos chamado a atenção ja ha alguns anos e procureros tirar alguns dados com estudos de tubercules em repouso na geladeira. Agora, trouxemos da Escocia uma coleção de veriedades com tubercules completementeisentes de doenças de virus e estes tubercules força plantados na estufa de vidro, ao abrigo de pulções, e sua colheita entrerá em estudos, com repouse pelo frio e sem repouse. Se conseguirros demonstrar a importancia do repouso fisiologico da planta, a solução deste problema de obtenção de tubercules screntes tomará uma or rientação intelramente diversa, qual seja a de conservarios os tubercul les port comenteum geladeiras.

Paragon Parda do trigo, Paccinia triticida, foi achada neste ano mm trigal de variedade de Patos, já no fim da cultura, em Setembro. Forem faites cultures monosporices, em mula, mas a pouce assistenvia que pudence dar a estes trabalhos, devido ás aulas que davaros. fer com que perdessemos o material.

Occurrencia de doencas nas culturas da Ascola - Como estiveros fora a maior parte do ano e também como as culturas só enchem os

rencia de doenças em nossas culturas. As seguintes foram comtudo dignas de registro:

ABACATEIRO - Verrugose - Sphaceloma perseas - Ataque muito intenso nas variedades susceptiveis, facilitado pelas
chuvas finas e continuas que houve desde Setembro
até o fim do ano. Frutos e brotações novas intensamente atacados.

BATATINHA - Méla - Phytophthora infestans - ataques intensos em todos os batatais da Secola e da região.

Vez devido ao uso intensivo de batatas recem introduzidas da Holanda. Estemos fasendo um ensaio em vasos de barro enterrados, sobre a longevidade do germen no solo.

CANA DE ASSUCAR - mosaico - virus - frequente nas variedades susceptiveis.

PAMORIRO - Nofo preto des folhes - Asperissorium cariene - muito frequente.

Oidio - Oidium sp. - idem, prejudicial.

MANONA - mofo cinzento de inflorescencia - Botrytis sp. - corum em Outubro.

MANDEOCA - envassouramente - virus - ruito frequente na Agronomia,

prejudicande em alta porcentagem a bortação de 2º ano

france de uma doença que poderá concorrer para o desapareci
mento de cultura na região, se forem tomadas medidas

drasticas contre que disseminação.

mosaico amarelo - virus - comum, pouco prejudicial.

MIMO - doença bacteriana? - apareceu na coleção da genetica, causando manchas nas folhas, primeiramente com o apsecto
aguado, tipico de dança bacteriana e depois secando.
Semeamos milho doce para insculações, em Novembro,
suspeitando tratar-se da murcha emistentenos Estados
Unidos, mas mão tivemos oportunidade de inscular as

mudirhas, pois com o acumulo de aulas nos dias convenientes, para expotarmos es programas, permemos o material. Em fins de Dezembro as plantas deentes estavam mostrando aspecto quasi inteiramente sadio, apenas as folhas mais felhas ainda mostravam lesões secas.

TODATEIRO - Vira-cabeça - virus - muito frequento, na forma de manchas circulares concentricas nos frutos tembem.

Racha do fruto, circular - fisiologica - notavelmente pouco frequente, devido a alta immidade atmosferada desde Setembro.

- VIDEIRA Tildiu Plassopara viticola sparecen neste ano em Setemlure, quando normalmente comente em fins de Dezembro é que aparece. Por ai pode-se vercomo o eno decorren hanide, de Setembro para e fim.
- TRICO ferrager parán Auctinia triticina em Setembro, a unice tencontrada, em trical meduro.
- FUNC Posaico virus intenso ataque na Agreneria, vero munca fei viato squi na Escola
- PINHETRO DO PARANÁ Perte de pás adultos, na avenida da Agronomia
 Desde ha alguns anes estas plantas voem se postrondo atacadas.

 Morrendo em certos trechos da avenida. Ammes das raizes mostrarem em alguns casos rhizororphos protes de Rosellinia e como a venida passa em frente a um talhão de café sombreado, unico logar na Escola ende a Resellinia já se manifestou, comprehende-se de cade veio o inoculo. Meste eno mais algumas arvores mostrarese portas.
- CONCLUSÕES Terminamos aquí nosso relatorio, pedindo desculpas por ser pouco complete, o que procuraremos sanar no proximo ano, quando o richim rithmo de nossos trabalhos estarão normalisados.

 Viçosa, 27 de Dezembro de 1942

69 January