

EXMO. SR. DIRETOR DA ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA
DO ESTADO DE MINAS GERAIS - VIÇOSA

Cordiais saudações.

Com prazer passamos á apreciação de V.Excia.
o relatório das nossas atividades na Secção de Bacteriolo-
gia - Departamento de Biologia - durante o ano de 1942.

Alunos:

Cursos	Materias	Nº aulas	Nº alunos	Nº de aprov.	Nº de reprov.	Nº de aband.	Freq. %	Aprov. %
S.2-A	Microb.	32	8	6	2	0	93,7	81,6
S.2-B	"	31	7	7	0	0	97,2	88,8
S.6	"	25	2	2	0	0	92	78
M.4-A	Fitopat.	47	20	20	0	0	95,6	80
M.4-B	"	43	18	17	1	1	96,6	73,6

Extensão:

Por ocasião da Semana dos Fazendeiro de 1942, tivemos a oportunidade de dar aulas sobre doenças e pragas de tomateiro e preparo da calda bordaleza.

No fim do segundo semestre, em substituição ao prof. Drummond, ministramos uma aula sobre Controle Geral das doenças e pragas das plantas, á segunda turma de técnicos do serviço contra a bróca do café.

Comissões:

Exercemos a função de tesoureiro da Caixa Escolar "P.H.Rolfs", até o mês de julho próximo passado. A renda fôra empregada em pagamento de professora da escola noturna, compra de material para café ficando ainda um saldo conforme o relatório apresentado.

Excursões:

Durante o ano de 1942 fizemos apenas uma excursão, a Resplendor, em companhia de outros professores do Departamento de Biologia, conforme relatório já apresentado à Diretoria.

Trabalhos:

a) Tratamento de semente de milho com fungicida. Sobre a orientação de Dr. Lash, fizemos um plano para verificar a eficiência do tratamento de sementes de milho com fungicida em pó, empregando tres variedades de milho: catête, híbrido e mesclado. O plano fôra executado em terrenos da Agronomia. Os dados foram colhidos pelo O.A.Drummond que está continuando o trabalho, pelo fato de termos combinado, para maior eficiência de nossos trabalhos, que todas as pesquisas relativas a fungos ficariam com ele e, conosco, apenas as de bactérias.

b) Murcha da batatinha inglesa.

Auxiliamos o professor O.A.Drummond nas pesquisas por ele iniciadas com relação a esta séria doença bacteriana, conforme relatório por ele apresentado a V.Excia. Pelos mesmos motivos apresentado na parte anterior tratando-se de uma pesquisa bacteriana, o trabalho está sendo por nós continuado.

c) Bactérias em simbiose com leguminosa.

Já iniciamos os trabalhos de isolamento destas bactérias, mas a falta de certos materiais tem dificultado inormemente a execução dos trabalhos. Devemos salientar aqui a falta de manita, que é uma substância básica para estes trabalhos, bem como para outros de bacteriologia de sólo. Pretendemos, depois de conseguidos os isolamentos, elaborar um plano para verificar a eficiência e a exequibilidade do uso de culturas puras daquelas bactérias na inoculação de nossos sólos.

Análises:

Durante o ano de 1942, foram feitos no laboratório de Bacteriologia, a pedido do Serviço de Saude, os seguintes

exames e análises:

Exames de feses.....	600
Análises químico e microscópico da urina	360
Exames bacteriológicos diversos	35

Muitos foram os exames feitos para o Departamento de Veterinária, os quais não constam na relação acima.

Devemos salientar neste relatório, que os exames de feses e urina e alguns bacteriológicos acima enumerados foram executados pelo sr. José Guimarães, cuja prática nestes trabalhos faz dele um auxiliar digno de destaque.

Coleções científicas:

Procuramos conservar a coleção de culturas de bactérias, deixada pelo prof. O. Hipólito, no entanto dado ao período de transição com o afastamento da Veterinária, período esse em que a Secção de Bacteriologia ficara sem um responsável, perderam-se algumas culturas, mas depois que assumimos a direção da secção, novamente foram iniciados os trabalhos para a conservação das referidas culturas que são em numero de 38 culturas diferentes.

Auxiliamos ao prof. A.H. da Silveira na obtenção de um meio de cultura para o *Acetobacter aceti* de procedência N. Americana, bem como na sua conservação.

Publicação:

Como trabalho de divulgação, escrevemos sobre a "Soróse", doença dos citrus, um artigo para a Ceres.

Inspecção de culturas:

Temos auxiliado o prof. Drummond em inspecções de cultura, quer durante as aulas para o M.4, quer em horas especialmente determinadas.

Antes de terminar, Sr. Diretor, desejo salientar que, para o bom andamento dos trabalhos que desejamos executar no próximo ano, a Secção de Bacteriologia deve adquirir dentro do

menor tempo possível, o seguinte material:

Autoclave com aquecimento elétrico.

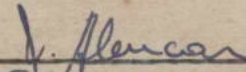
Exterilizador a ar seco, com aquecimento elétrico.

Aquecedor elétrico com chapa metálica.

Manita (a quantidade pedida) - salientamos que este alcool é caro mas é imprescindível para os trabalhos de bacteriologia do sólo.

Terminando, apresentamos á Diretoria os nossos cumprimentos pelo êxito alcançado pela Escola durante o ano de 1942, e manifestamos os nossos votos para maiores sucessos em 1943.

Atenciosamente,



José de Alencar

Prof. Auxiliar de Microbiologia e
Fitopatologia.

Viçosa, 5 de Janeiro de 1942