



UFV

INFORMA

EDITADO PELA IMPRENSA UNIVERSITÁRIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
VIÇOSA — MINAS GERAIS — BRASIL

Ano 20

Quinta-feira, 24 de março de 1988.

N.º 1.044

Conselho Diretor aprova criação de fundação para rádio e televisão educativa

O Conselho Diretor da Universidade Federal de Viçosa (UFV) aprovou, ontem, por unanimidade, a criação da Fundação Rádio e Televisão Educativa de Viçosa — RTV, que, sem finalidade lucrativa, se propõe a produzir e veicular programas de rádio e televisão educativos.

Os planos da RTV indicam a instalação, inicialmente, de uma emissora de rádio, em frequência modulada (FM), com o objetivo de contribuir para a melhoria do ensino em todos os níveis; divulgar programas e informativos de interesse educativo, científico e cultural; promover, interna e externamente, as potencialidades científicas e artístico-culturais das instituições de ensino de Viçosa e da Região, e produzir programas científicos, artísticos e culturais, visando à melhoria do ensino em todos os níveis.

Estudos da UFV viabilizam criação de cooperativa de produtores na Grande BH

A partir de estudos elaborados por professores e técnicos do Departamento de Economia Rural do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Viçosa (UFV), será criada, na Região Metropolitana de Belo Horizonte, até o final do ano, uma cooperativa de pequenos produtores que abastecem a capital mineira e cidades próximas com produtos hortifrutigranjeiros, o que resultará na otimização dos processos de produção, comercialização e abastecimento, reduzindo sensivelmente o preço final de venda desses produtos, além de aumentar o preço recebido pelos produtores.

Convênio nesse sentido foi assinado, dia 17 último, em Belo Horizonte, pelo Reitor da UFV, professor Geraldo Martins Chaves; pelo Diretor-Presidente da Fundação Arthur Bernardes (FUNARBE), professor Pedro Henrique Monnerat; e pelo Prefeito de Belo Horizonte, Sérgio Ferrara. A assinatura foi na Prefeitura de Belo Horizonte e contou com a presença de autoridades municipais e universitárias. Na oportunidade, o Prefeito Sérgio Ferrara classificou a participação da UFV como fundamental para o êxito do programa, que possibilitará a colocação de hortifrutigranjeiros no

mercado diretamente do produtor para o consumidor.

Segundo o professor Maurinho Luiz dos Santos, do Departamento de Economia Rural da UFV, coordenador do convênio, os estudos elaborados em conjunto pela Universidade e pela Secretaria de Indústria, Comércio e Abastecimento do Município de Belo Horizonte, a partir de maio do ano passado, concluíram pela viabilidade do projeto de criação da cooperativa.

Desde o início deste mês, foram estabelecidos contatos com as comunidades rurais para a implementação do plano de trabalho. A partir do envolvimento de grupos comunitários serão criadas condições para a articulação desses grupos com o mercado, bem como para a participação efetiva dos produtores no processo de organização da produção e da comercialização.

Até o final do ano, espera-se a participação de 170 produtores de diversos municípios da Região Metropolitana. Atualmente, cerca de 50% dos produtos hortifrutigranjeiros consumidos em Belo Horizonte são provenientes de outros Estados e, em decorrência dos custos de transporte e da ação de atravessadores, chegam ao consumidor com os preços elevados e a qualidade comprometida.

UFV realiza no período de 18 a 22 de julho a 60.ª Semana do Fazendeiro

A Semana do Fazendeiro, considerada o mais tradicional evento extensionista do Brasil, será realizada este ano pela 60.ª vez consecutiva no «campus» da Universidade Federal de Viçosa (UFV), sendo esperada a participação de ruralistas de diversos pontos do País.

Marcada para o período de 18 a 22 de julho, a 60.ª Semana do Fazendeiro proporcionará aos participantes cerca de uma centena de cursos de curta duração, enfocando todas as atividades produtivas no setor rural, desde técnicas de plantio, tratamentos culturais e manejo de animais, até questões relacionadas com legislação rural e atividades domésticas, com vistas à difusão de conhecimentos técnicos das diversas áreas de atuação da UFV, por intermédio de resultados de pesquisas realizadas na Instituição, sempre com o objetivo de promover o bem-estar social do produtor rural e de sua família.

A promoção da 60.ª Semana do Fazendeiro é do Conselho de Extensão, com apoio de todos os departamentos da UFV. Os cursos serão oferecidos de maneira que cada participante tenha a oportunidade de frequentar pelo menos três deles. As aulas, eminentemente práticas, serão ministradas por professores e técnicos da UFV, juntamente com profissionais de outras ins-

tuições ligadas à pesquisa e à extensão rural.

Poderão participar da 60.ª Semana do Fazendeiro produtores rurais e suas esposas e filhos maiores de 18 anos, parceiros, arrendatários e professores rurais, que deverão comprovar essa condição mediante a apresentação de um dos seguintes documentos: cadastro de produtor rural, cartão do Incra, carta de apresentação da EMATER, da Secretaria da Agricultura, de cooperativas, prefeituras ou sindicatos rurais. Os professores rurais deverão apresentar atestado de magistério, fornecido pelas delegacias regionais ou inspetorias municipais de ensino.

Os alojamentos serão fornecidos pela UFV, gratuitamente, devendo os participantes trazer roupa de cama completa, lembrando-se de que ocorrem baixas temperaturas em Viçosa, nessa ocasião. As refeições serão servidas no Restaurante Universitário da UFV, com preços a serem estipulados oportunamente.

Os interessados em maiores informações sobre a 60.ª Semana do Fazendeiro poderão dirigir-se ao Núcleo de Difusão de Tecnologia do Conselho de Extensão, «Campus» Universitário — 36570 — Viçosa-MG. Tels.: (031)899-2155 ou 899-2556; telex (31)1587.

ASBEN elege nova diretoria para 88

A nova diretoria da Associação Beneficente de Auxílio a Estudantes e Funcionários da Universidade Federal de Viçosa (ASBEN), de acordo com as eleições realizadas no dia quatro do corrente, ficou assim constituída: Presidente — professor Dirceu Teixeira Coelho, Pró-Reitor de Assuntos Comunitários; Vice-presidente — professor José Flávio Cândido, do Departamento de Engenharia Florestal; 1.ª Secretária — Rachel de Castro Quintão; 2.º Secretário — Arnaldo Alves de Souza; 1.º Tesoureiro — Ciro Cardoso e 2.º

Tesoureiro — Herbert Serrati Campos.

São efetivos os servidores Nivaldo Rufino, Francisco Arruda Pinto e Fortunato da Silva Lisboa e, suplentes, Sinval Fernandes de Brito, Antônio Carlos Alves e José Miguel Nogueira.

Durante a Assembléia, no dia quatro, foi feita a prestação de contas do ano de 87, quando a ASBEN dispendeu mais de 500 mil cruzados, atendendo a 225 dos 241 pedidos que lhe foram submetidos, tanto por estudantes como por servidores carentes.

Candidatos a Reitor debatem hoje suas idéias com a comunidade universitária

Em continuação ao processo eleitoral em que a comunidade universitária apontará os integrantes da lista sextupla para a escolha do novo Reitor da Universidade Federal de Viçosa, a Comissão Eleitoral, que vem coordenando os trabalhos, promoverá, hoje, um debate dos candidatos com os professores, estudantes e servidores técnico-administrativos, para que sejam

analisados os pontos de vista dos integrantes das sete chapas inscritas.

O debate será no Centro de Vivência, a partir das 13h45m e a Comissão Eleitoral espera, segundo seu presidente, professor Oderli de Aguiar, o comparecimento maciço e a participação ativa de toda a comunidade universitária.

RÁPIDAS

Tira-manchas

Foi lançado recentemente, em São Paulo, o livro «Manual do Profissional Tira-Manchas», de autoria dos empresários Othon Barcelos, engenheiro mecânico, e René Lotfi Júnior, administrador de empresas. Os dois são diretores de lavanderias na capital paulista. O principal objetivo da publicação é o estudo da remoção de manchas das roupas, encarando a lavagem a seco como um processo de conservação das peças a serem lavadas. Além das receitas para os diversos tipos de manchas, são publicados esclarecimentos sobre os produtos e o método de utilização, noções sobre fios, fibras e tecidos e um índice por tipos de manchas, muito útil. A professora Esmeralda Tomaz Afonso, do Departamento de Economia Doméstica da Universidade Federal de Viçosa, já prestou consultoria aos dois empresários, tendo muitos de seus ensinamentos incorporados ao livro, pelo que recebe, dos autores, dedicatória especial enaltecendo sua contribuição.

Consumo de água

Tendo em vista o aumento do consumo de água tratada na Universidade, solicita-se à comunidade universitária comunicar à Prefeitura do «Campus» da Universidade Federal de Viçosa (UFV) a existência de quaisquer vazamentos e/ou outros defeitos em instalações hidrossanitárias, para que sejam feitos os reparos necessários.

Periodontia

Estarão abertas, até amanhã, as inscrições para as 40 vagas do I Curso de Aperfeiçoamento em Periodontia, da Universidade de Itaúna, cujo início está previsto para o dia oito de abril próximo. Os cirurgiões-dentistas interessados em fazer reservas e matrículas poderão se dirigir à Diretoria de Pesquisa e Extensão, Rua Capitão Vicente, 10 — sala 102 — 35680 — Itaúna-MG, ou telefonar para (037)241-1080.

Roteirista

Até o dia 31 deste mês a Universidade Federal de Ouro Preto estará efetivando inscrições para o preenchimento, através de concurso de provas e títulos, de uma vaga de Roteirista da Coordenadoria de Comunicação. O candidato deve possuir curso superior de Comunicação Social ou registro no Conselho competente, além de ser brasileiro nato ou naturalizado, ou, ainda, estrangeiro com visto de estadia permanente no Brasil. A prova escrita será baseada nas áreas de Planejamento e Técnicas de Roteiro, Linguagem e Técnica de Jornalismo, Teoria da Comunicação Aplicada à Tecnologia Educacional e Psicopedagogia dos Recursos Audiovisuais. A parte prática enfocará a elaboração de roteiros a partir de argumentos e Telejornalismo.

SOC

A Secretaria de Órgãos Colegiados (SOC) da Universidade Federal de Viçosa já está funcionando em suas novas instalações na sala 212 do Edifício Arthur da Silva Bernardes, com o telefone 899-2127.

INL

Poderão realizar inscrições de textos inéditos, até o próximo dia 31, os autores que pretendam concorrer ao prêmio do Instituto Nacional do Livro (INL) de Literatura Infantil — primeira etapa, estipulado, este ano, em 20 OTNs. A segunda etapa do concurso ocorrerá após a divulgação do resultado da primeira, e deverá premiar, também com 20 OTNs, o melhor trabalho em ilustrações e capa. O INL ainda está oferecendo 40 OTNs ao melhor trabalho inédito na área de Biblioteconomia e Documentação. Serão aceitas inscrições pelo correio. Maiores informações nos seguintes endereços: INL, SCRNL — Quadras 704/705 — Bloco C, 40 — 70730 — Brasília-DF. Tel.: (061) 274-5075, ramal 27; Palácio da Cultura — Rua da Imprensa, 16 — 20230 — Rio de Janeiro; e Rua Apa, 83 — 01201 — São Paulo-SP.

Professor da UFV é eleito presidente da Sociedade Brasileira de Nematologia

O professor Silamar Ferraz, do Departamento de Fitopatologia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Viçosa, é o novo presidente da Sociedade Brasileira de Nematologia (SBN). Sua eleição aconteceu durante o 12.º Congresso Brasileiro de Nematologia, realizado em Dourados-MS, no período de 1.º a quatro de fevereiro deste ano.

O congresso foi promovido pela SBN e pela Unidade de Experimentação e Pesquisa em âmbito Estadual da EMBRAPA, em Dourados, e contou com a presença de cientistas de diversos pontos do País, que apresentaram um número significativo de trabalhos técnicos e conferências. As atividades do congresso foram realizadas no anfiteatro do SENAI, em Dourados.

De acordo com as informações do professor Silamar Ferraz, que apresentou seis trabalhos, juntamente com estudantes de pós-graduação da UFV, mesmo sem estatísticas exatas, de 10 a 15% das perdas na agricultura no Brasil são causadas pela ação dos nematóides. Segundo ele, culturas como as da soja, do café, da banana, do alho e do quiabo são as mais afetadas por esse tipo de praga.

Por ser uma praga de controle difícil e caro, o professor

Silamar informa que as recomendações feitas aos agricultores são no sentido de que se tente uma convivência com o problema, escolhendo bem as sementes e mudas, optando-se pelas mais resistentes, além de se procurar evitar as áreas infestadas. Algumas outras medidas, como rotação racional de culturas, adubações orgânicas e arações profundas, expõem as camadas superficiais do solo à ação dos raios solares, são também recomendáveis, buscando diminuir a população desses organismos do solo.

Os nematóides são pequenos vermes existentes no solo que parasitam as raízes das plantas. Embora não sejam visíveis a olho nu, os prejuízos são significativos, podendo atingir até 100% de uma lavoura.

Para que o agricultor possa verificar a existência de problemas com nematóides em sua propriedade, é necessária a análise do solo. Para tanto, o Setor de Nematologia do Departamento de Fitopatologia pode atender aos interessados, que deverão entrar em contato pessoalmente ou através de correspondência, endereçando suas cartas para o Departamento de Fitopatologia, «Campus» Universitário — 36570 — Viçosa-MG. Tels.: (031) 899-2620 e 899-2622.

Fundação Rotária oferece bolsas de estudo de vários níveis no exterior

A Fundação Rotária está oferecendo bolsas de estudo a profissionais de diversos níveis que pretendam realizar um programa de treinamento ou especialização no exterior.

Podem inscrever-se candidatos a bolsas de estudo de pós-graduação, de pré-graduação, de formação profissional, de jornalismo e de professores de excepcionais. A duração é de nove meses e deverá ser escolhido um país onde haja Rotary Club. A bolsa inclui despesas de viagem

de ida e volta entre a cidade de residência do bolsista e o local de estudo, todas as taxas acadêmicas, algum material escolar necessário, alojamento, refeições e viagens educacionais, limitadas, durante o período de vigência da bolsa.

Os interessados deverão procurar, em Viçosa, o presidente do Rotary Club, William Albuquerque, professor do Departamento de Educação Física da Universidade Federal de Viçosa. A data-limite para a inscrição é 30 de maio.

Informática

«Informática na Educação — uma proposta do Conselho Federal de Educação (CFE)» é o título do livro que será lançado no dia cinco de abril, no Hotel Eron, em Brasília, em solenidade que contará com a presença do Ministro da Educação, Hugo Napoleão. Escrita pelo jornalista e membro do CFE, Arnaldo Niskier, a obra reúne as análises da comissão especial daquele Conselho, criada em janeiro deste ano para discutir e propor alternativas sobre a informática na educação brasileira. A edição é de mil exemplares e será distribuída para todas as Secretarias de Educação do País.



UFV

INFORMA

Publicação semanal da Universidade Federal de Viçosa, editada pela Imprensa Universitária. Diretor Responsável: Jornalista Antônio José de Araújo (SJP/PMG n.º 1171 e Reg. Prof. no MTB n.º 1581). Registro no Cartório de Títulos e Documentos da Comarca de Viçosa sob o n.º 04, Livro B, n.º 1, Fls. 3/3v. Administração, Redação e Oficinas Gráficas: Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa - Ed. Francisco São José - «Campus» Universitário - Tel.: (031)899-2242 - Telex: (31)3571 - CEP 36570 - Viçosa — Minas Gerais.

Inscrições para exposição no I Simpósio da Pesquisa na UFV terminam dia 30

Termina dia 30 do corrente período de inscrição dos interessados em participar da exposição do I Simpósio da Pesquisa, promoção do Conselho de Pesquisa da Universidade Federal de Viçosa (UFV), que será realizado de 25 de abril a 1.º de maio.

A inscrição deverá ser efetuada junto ao presidente da Comissão de Pesquisa de cada departamento. O Simpósio será de grande importância uma vez que reunirá pesquisadores de

várias regiões do País e constará de debates, painéis e exposição, com trocas de experiências nas mais diferentes áreas da pesquisa no Brasil.

A participação de estudantes na exposição é incentivada dentro de duas áreas especiais: iniciação científica e aperfeiçoamento. Neste caso, é necessária a participação do orientador do aluno, que deverá procurar o presidente da Comissão de Pesquisa do departamento ao qual esteja ligado o curso.

Curso de pilotagem de avião na UFV

A Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários da Universidade Federal de Viçosa (UFV) está coordenando a formação de um grupo de pessoas que estejam interessadas em aprender a pilotar avião.

Os interessados deverão dirigir-se à Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários, na sala 214 do Edifício Arthur Bernardes, no horário das 8h às 12h e das 14h às 18h.

Fernando Homem de Melo fala sobre a questão da produção e abastecimento

Um grande público prestigiou, na quinta-feira passada, a palestra do presidente da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIFE), engenheiro-agrônomo Fernando Homem de Melo, ocasião em que falou sobre o tema «Produção e abastecimento alimentar no Brasil».

A palestra, realizada no auditório do Departamento de Economia Rural (DER) da Universidade Federal de Viçosa (UFV), foi coordenada pelo professor Sebastião Teixeira Gomes, daquele Departamento. O diretor do Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem (CENTREINAR), Luís Afron de Oliveira, também participou do debate, após a fala do palestrante, que é considerado uma das maiores autoridades em economia agrícola no País.

Fernando Homem de Melo apresentou seu último trabalho sobre a questão de produção e abastecimento de alimentos no Brasil, destacando que «realizaram-se diagnósticos a nível regional — em número de quatro

— devido às características de cada região». Com uma análise do crescimento agrícola nos últimos 20 anos, classificou-o como «desequilibrado», ao mesmo tempo em que teceu considerações sobre a produção de culturas domésticas, as não exportáveis.

Em relação ao pequeno produtor, o palestrante falou a respeito do papel por ele desempenhado, destacando quatro fatores limitantes: (1) as bases (pre-cárias) de recursos naturais; (2) a necessidade da compra de insumos modernos; (3) a natureza complexa das mudanças tecnológicas e, (4) a aversão ao risco. Fernando Homem de Melo encerrou traçando um perfil das necessidades alimentares na próxima década, esclarecendo a necessidade urgente de «uma melhoria na capacitação técnica da mão-de-obra» e frisando também a «urgência em alterar significativamente o quadro de produção no complexo carnes e também de frutas, legumes e verduras».



Fernando Homem de Melo desenhou um quadro real da questão do abastecimento interno no Brasil.

Marcada para o início de maio na UFV a I Jornada Leste Mineira de Cardiologia

Estarão reunidos em Viçosa, dias seis, sete e oito de maio, médicos da cidade e da região e de outros pontos do Estado, para discutirem diversos assuntos relacionados com a cardiologia, durante a I Jornada Leste Mineira de Cardiologia, promovida pela Sociedade de Cardiologia Leste Mineira, com o apoio da Universidade Federal de Viçosa.

Serão realizadas seis conferências e três mesas-redondas, no Centro de Vivência e no auditório do Edifício Reinaldo de Jesus Araújo. Os temas escolhi-

dos contemplam diversas áreas da medicina, do ponto de vista da cardiologia, tendo sido convidados diversas autoridades sobre o assunto, algumas delas de renome internacional, como professor Euricles de Jesus Zerbini, pioneiro dos transplantes de coração no Brasil.

A Jornada será presidida pelo médico Marco Antônio Maffia, com quem devem comunicar-se os interessados em participar do evento. Os contatos poderão ser feitos pelo telefone (031)891-2999.

DAC promove diversas atividades



Cena de «A Cantora Careca».

Hoje, às 20h30m, no mezanino do Centro de Vivência da Universidade Federal de Viçosa (UFV), realiza-se a «vernissage» da coletiva de pinturas de Luiz Antonio da Cruz e de desenhos e pinturas de Maria José Boaventura. O evento é promovido pela Divisão de Assuntos Culturais (DAC) da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários da UFV, sob a coordenação de Sandra Galhardo.

O pintor Luiz Antonio da Cruz, mineiro de Tiradentes, participou de diversas individuais e coletivas em salões dos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Pernambuco, Rio Grande do Sul e Paraná. Recebeu prêmios no 7.º Salão Carioca de Arte (gravura em metal), no 4.º Salão da Ferrovia (pintura e gravura em metal) e no XII Salão do Museu de Arte Moderna de Resende (pintura).

Nascida em Pirapora, Minas Gerais, Maria José Boaventura, desenhista, litógrafa e ilustradora, teve seus trabalhos expostos em vários salões nacionais, bem como no exterior, nas cidades do México, Montevideu e Barcelona. Foi premiada no II Salão Global de Inverno, em Belo Horizonte, no IV Salão de Artes Plásticas de Goiânia, no IV Salão de Artes Visuais da URGs em Porto Alegre, e no 37.º Salão Paranaense, em Curitiba.

Outras atividades

No período de 25 a 27 próximo, às 20h30m, no Teatro do Departamento de Economia Doméstica, a DAC estará promovendo a apresentação da peça «Clausura», um texto de Vicen-

te Faria com direção de Sérgio Vitarelli. Trata-se de uma comédia dramática que retrata a vida de cinco estudantes em um quarto de alojamento. A coordenação deste evento é de Júlio de Castro Paixão.

Sob a responsabilidade da DAC e coordenação de Lujan Chagas, uma mostra permanente do acervo no museu da UFV encontra-se aberta ao público diariamente, das 14 às 17 horas, na casa número 37 da Vila Gianetti.

«A cantora careca»

A DAC promoveu, nos dias 19 e 20 deste mês, no teatro do Departamento de Economia Doméstica da UFV, a reapresentação do texto «A cantora careca», de Eugène Ionesco (teatro do absurdo), com direção de Roberto Massoni, acadêmico da UFV, e montagem da «Cia. Filodramática Tertúlias ao Vento». A coordenação foi de Luciano Cintra.

Depois de alcançar grande sucesso junto ao público em novembro do ano passado, essas reapresentações visaram mostrar o texto aos calouros deste ano e às pessoas que não tiveram oportunidade de assisti-lo anteriormente. Este evento também foi o início de uma excursão pelo interior de Minas, que passará pelo Festival de Teatro de Araguari e por Ubá. Nas cidades de Ouro Preto, Juiz de Fora e Belo Horizonte, as apresentações serão feitas dentro do projeto «Circuito Cultural», firmado entre as Universidades Federais mineiras.

As atividades de Biotecnologia da UFV

São sete os subprogramas de biotecnologia em desenvolvimento na UFV, dentro do seu Programa que se divide em três fases: (1) as tecnologias de transferência imediata para o setor público ou privado; (2) aquelas que demandam dois a cinco anos de pesquisa e (3) um grupo de tecnologias diretamente relacionadas com a biologia molecular e genética, que demandam um tempo maior de pesquisas.

Sondas biológicas, associações biológicas, cultura de tecidos vegetais, genética molecular e melhoramento vegetal, controle biológico e feromônios de insetos, fermentações industriais e produção e saúde animal são os subprogramas de biotecnologia da UFV que contam, atualmente, com 45 doutores, 16 mestres e três bacharéis em treinamento a nível de mestrado envolvidos direta ou indiretamente com o trabalho.

Os subprogramas

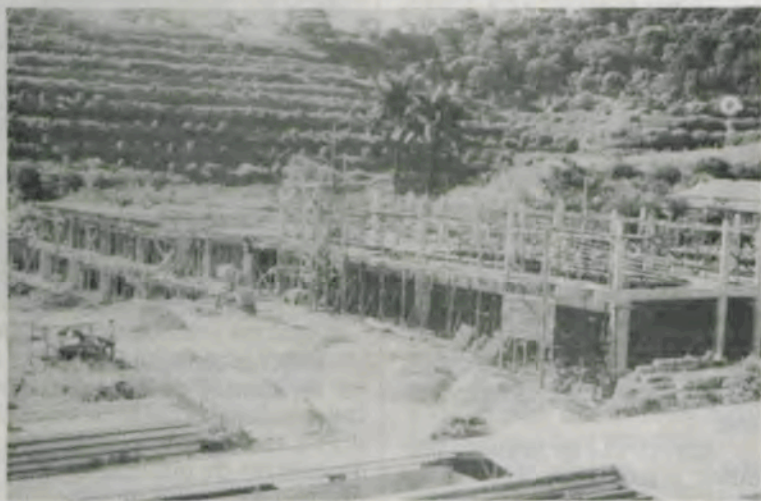
Purificação de vírus vegetais e a produção de anti-soros, anticorpos e «kits» destinados ao diagnóstico das viroses mais comuns e principais de culturas como batata, pimentão, tomate, alface, feijão, pepino, abóbora, melão e abobrinha é a preocupação dos pesquisadores da UFV que desenvolvem trabalhos dentro da área «Sondas Biológicas». Para tanto, a Instituição encontra-se com plenas condições de garantir suprimento desses produtos às empresas e aos indivíduos que os demandarem.

Já o subprograma «Associações Biológicas» tem pesquisas desenvolvidas nas áreas de fixação biológica do nitrogênio e na de micorrizas. Na primeira, os pesquisadores têm procurado desenvolver inoculantes com estirpes de *Bradyrhizobium japonicum* (bactéria simbiótica da soja), que sejam eficientes na fixação do N₂ nas condições prevalentes dos solos de cerrado, em particular nas condições de acidez, toxicidade de alumínio e manganês e baixa disponibilidade de nutrientes. Ressalte-se, ainda, que a UFV mantém excelente programa de melhoramento de variedades de soja adaptada às condições do cerrado. Na segunda área de pesquisa, os pesquisadores estão desenvolvendo tecnologias de produção de inoculantes de micélio vegetativo para micorrização controlada em espécies de *Pinus* e desenvolver tecnologia de produção dessas mudas micorrizadas com fungos ectomicorrízicos eficientes, selecionados e adaptados às condições onde se cultiva o *Pinus* no Brasil. A UFV também realiza pesquisas com endomicorrizas, visando ao desenvolvimento de sistemas de pro-

A Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) acaba de aprovar carta-consulta referente ao Programa de Biotecnologia da Universidade Federal de Viçosa (UFV), para apoio a projetos constantes no mesmo, incluindo-se instalações de laboratórios no prédio de Biotecnologia, cujas obras estão em andamento.

O valor do convênio é de 340 mil OTNs, ou seja, aproximadamente 280 milhões de cruzados, que serão aproveitados para incremento à pesquisa biotecnológica na UFV. O Programa contém diversas linhas de pesquisa, em consonância com o Programa Estadual de Biotecnologia (BIOMINAS) e já conta com apoio específico de agências financiadoras como CAPES, FINEP, CNPq, STI/MIC e outras instituições. Alguns produtos já se encontram em fase de transferência para o setor produtivo.

Com a participação da UFV na I Feira Nacional de Biotecnologia (I FENABIO), que será realizada de quatro a sete de abril no Riocentro, Rio de Janeiro, a UFV dá mais um passo para demonstrar seu grau de envolvimento e participação nesta área, a nível nacional.



Vista geral do Prédio de Biotecnologia da UFV. As obras encontram-se em ritmo acelerado.

dução de inóculo para serem utilizados nas inoculações de plantas e mudas oriundas da propagação por meio de cultura de tecidos, enraizamento ou sementes.

Outro subprograma em desenvolvimento na Universidade é o de «Cultura de Tecidos Vegetais» que, entre os diversos objetivos, citam-se como exemplos projetos que visam à obtenção de mutantes de laranja-pêra, resistentes ao cancro cítrico. Além disso, estão sendo desenvolvidas técnicas alternativas que permitam transferir genes que conferem resistência a esta doença. Outro objetivo é a seleção e multiplicação de clones de características superiores de eucalipto, dendê, tâmara e algumas espécies nativas de interesse econômico.

O subprograma «Genética Molecular e Melhoramento Vegetal» tem pesquisas com apoio do PADCT/FINEP com o objetivo de eliminar, de grãos de variedades comerciais de soja, enzimas responsáveis pelo desenvolvimento de sabores e odores desagradáveis em derivados, fator que limita uma maior utilização da soja na alimentação humana no País. Pesquisa-se também a identificação de genes responsáveis pela perda de vigor e viabilidade de sementes de soja para o plantio, proble-

ma este considerado dos mais críticos pelos produtores brasileiros e que tem desafiado os melhoristas no Brasil e no exterior. Neste subprograma, inicia-se também o desenvolvimento de sondas moleculares (RFLP), que serão utilizadas para acelerar o melhoramento genético vegetal.

Dentro do subprograma «Controle biológico e feromônios de insetos», desde 1980 têm sido conduzidas investigações em biologia, comportamento e semioquímicos de importantes pragas da agricultura brasileira, bem como de seus inimigos naturais. Adicionalmente, têm sido realizados estudos de ecologia destes insetos. Definitivamente, implantou-se na UFV uma unidade multidisciplinar para atuação em Controle Biológico e Feromônios de Insetos, a qual conta com vários pesquisadores das áreas de Entomologia e Química. O Programa é relativo a Inimigos Naturais, principalmente de insetos predadores, de larvas de lepidópteros (lagartas) e Feromônios sexuais de Lepidópteros e coleópteros, pragas das plantas cultivadas e mais Feromônios das rainhas de formigas cortadeiras.

«Produção e Saúde Animal» é outro subprograma desenvolvido pela UFV, onde os pesquisadores estudam tecnologia a-

propriada à produção de antígenos para diagnóstico e produção de vacinas vivas com vistas à imunização de animais. No Brasil ainda não se produz uma série de antígenos para diagnóstico e controle de doenças como a diarreia bovina a vírus, língua-azul, babesiose e anaplasmose, entre outras. Na área de bacteriologia e virologia animal, pretende-se desenvolver «kits» para diagnose, antígenos e vacinas. Ainda, na UFV, têm sido usados métodos biotecnológicos para a caracterização de fatores bioquímico-genéticos responsáveis por deformações nas pernas das aves utilizadas em exploração comercial, evidenciadas por deficiências nutricionais.

Pesquisadores das áreas de Microbiologia e Tecnologia de Alimentos conduzem estudos no campo das «Fermentações Industriais», visando à produção de microrganismos e enzimas para serem utilizadas no processamento de alimentos e produção de energia. Cita-se, como exemplo, a produção de Beta-galactosidase e a seleção de culturas lácticas para uso como adjuvante dietético. A esse respeito estão sendo selecionadas culturas lácticas de origem humana, produtoras de bacteriocinas resistentes às condições do trato intestinal, bem como o melhoramento de tecnologia para concentração e congelamento dessas culturas.

O prédio

O Prédio de Biotecnologia da UFV, aprovado pelo MEC, integrará as atividades de pesquisa inter-relacionadas e permitirá intensificar a utilização dos equipamentos de mais alto custo e de uso comum. Permitirá, também, a relação direta e ágil entre os grupos de pesquisa, facilitando o intercâmbio interdisciplinar. Com área aproximada de 4.600 metros quadrados, distribuída em quatro pavimentos, o prédio tem sua obra desenvolvida em ritmo acelerado.

No local serão instalados laboratórios e serviços, distribuídos em obediência a uma estrutura modular, da seguinte maneira: Microbiologia e Fermentações, Cultura de Tecidos, Genética Molecular e Melhoramento Vegetal, Biologia Molecular, Enzimologia, Identificação e Síntese de Substâncias de Ocorrência Natural, Unidade-Piloto de Fermentações, Banco de Culturas de Microrganismos, Imunologia e Virologia, Biblioteca Setorial, Unidade de Apoio Computacional e Instalações Complementares. Além dessas estruturas, também comporão a infra-estrutura total do Prédio, casas de vegetação, câmaras de crescimento, estruturas de apoio, entre outras.