

RESUMOS SIMPLES	16
RESUMOS DE PROJETOS	221

RESUMOS SIMPLES

ALMEIDA, BRUNO MELEGARI DE S.	17
BARRINUEVO, RAFAELA MARCHESI.....	18
COSTA DOS SANTOS, ROBSON LUIZ	17
DE SOUZA, ANA LAURA DIAS.....	17
DE SOUZA SOARES, FRANCIELE	18
DUTRA DE SOUZA, CAMILA.....	19
FLUMINHAN, ANTONIO.....	17
FLUMINHAN, ANTONIO	18
FLUMINHAN, ANTONIO.....	19
FLUMINHAN, ANTONIO.....	20
GUIDORIZI, KEZIA APARECIDA	18
LEITE, ALEX SANDRO VICTOR.....	20
PEREIRA, TALITA RIZO	18
ROCHA GONÇALVES, PRISCILA	18

ENAPI 2009UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
GENÉTICA**COMUNICAÇÃO
ORAL**

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MAMONA SELECIONADAS PARA O CULTIVO MECANIZADO

DE SOUZA, ANA LAURA DIAS (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

ALMEIDA, BRUNO MELEGARI DE S. (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

COSTA DOS SANTOS, ROBSON LUIZ (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

FLUMINHAN, ANTONIO (Docente - UNOESTE)

A mamona (*Ricinus communis* L.) tem sido considerada há tempos como uma das espécies vegetais mais adaptadas e promissoras para a produção de óleo, e a sua utilização para a produção de biodiesel está recebendo grande apoio do governo federal. Entretanto, para viabilizar o seu cultivo mecanizado, algumas características desta espécie necessitam ser geneticamente melhoradas. A presente pesquisa teve por objetivos a produção de populações de plantas com características vantajosas para o cultivo mecanizado, tais como: porte baixo, caule estreito, poucas ramificações, grande número de cachos, grande produção de sementes e maturação uniforme das mesmas, entre outras. No momento, estão sendo avaliados 30 genótipos selecionados a partir de uma população segregante, originalmente obtida a partir da cultivar AL-Guarany 2002. Estão sendo coletados os valores morfométricos e de produtividade para todas as características mencionadas, e anotando-se outras informações relevantes, tais como: resistência a pragas e doenças e características físicas das sementes, tais como: peso médio e teor médio de óleo. A cada ciclo de seleção, as plantas são submetidas ao intercruzamento aleatório, de modo a elevar a frequência dos alelos favoráveis na população. Foi notado que as plantas apresentam grande homogeneidade dentro de cada genótipo analisado, quando comparado com a população original, aliado ao fato das suas características agrônômicas apresentarem aspectos amplamente favoráveis. Até o momento, foram notadas características que viabilizam o cultivo mecanizado, destacando-se a altura média de plantas inferior a 1,80m, diâmetro médio dos caules inferior a 3,5cm, e número de ramificações médio inferior a 4,0. Estas observações indicam a viabilidade do programa de melhoramento genético empregado, e que os procedimentos devem ser mantidos para as gerações seguintes. Pretende-se realizar novos experimentos no ano agrícola 2009-2010, de modo a avaliar o potencial dos genótipos superiores em ensaio de competição com cultivares já estabelecidas. Esta pesquisa, embora em andamento, já tem produzido resultados muito satisfatórios, e abre perspectivas para a utilização destes genótipos para a obtenção de novas cultivares.

ENAPI 2009

COMUNICAÇÃO
ORALUNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
GENÉTICA

ANÁLISE CITOGENÉTICA DE CULTURAS CELULARES IMORTALIZADAS DE MILHO (ZEA MAYS L.)

GUIDORIZI, KEZIA APARECIDA (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

PEREIRA, TALITA RIZO (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

BARRINUEVO, RAFAELA MARCHESI (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

DE SOUZA SOARES, FRANCIELE (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

ROCHA GONÇALVES, PRISCILA (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

FLUMINHAN, ANTONIO (Docente - UNOESTE)

Entre as diversas causas da variação somaclonal comumente observada em culturas de células e tecidos vegetais, a instabilidade cromossômica tem sido a mais freqüentemente documentada. Considera-se que as quebras de cromátides irmãs que ocorrem durante a anáfase mitótica podem resultar em diversos tipos de rearranjos cromossômicos, além de ser considerado um evento causador da atividade de transposons, os quais seriam os responsáveis pelos variados tipos de mutações ao nível genético observados tanto nas culturas celulares embriogênicas, como também nas plantas regeneradas e em suas progênes. A presente pesquisa teve por objetivos a realização de uma análise citogenética para verificação da estabilidade mitótica em culturas celulares imortalizadas de milho, e cultivadas continuamente há cerca de 80 meses. Culturas celulares foram induzidas a partir do escutelo de embriões imaturos de uma variedade desenvolvida na Unoeste, e mantidas em meio Murashige-Skoog acrescidos de sacarose (20g/l), inositol, regulador de crescimento 2,4-D (2 mg/l), vitaminas e agar (8g/l). Os calos embriogênicos induzidos foram repicados mensalmente para meio de cultura com idêntica composição, e as regiões mais friáveis foram selecionadas para a manutenção da embriogênese somática. As análises citogenéticas foram realizadas a partir de fragmentos de calos coletados da superfície das culturas embriogênicas, os quais foram submetidos à coloração pela metodologia de Feulgen. A maceração foi realizada em solução de carmin acético a 2% e as lâminas permanentes foram fotografadas digitalmente sobre o microscópio ótico. Os resultados indicaram a manutenção das taxas de ocorrência de anomalias cromossômicas, com cerca de 6% a 10% do total de anáfases e telófases analisadas. As configurações mais observadas foram: pontes cromossômicas, fragmentos de cromátides, atraso na separação de cromátides irmãs e micronúcleos nas telófases. Observou-se que, embora a taxa de regeneração tenha reduzido sensivelmente em comparação com os períodos iniciais das culturas, a estabilidade cromossômica observada indica que estas linhagens celulares atingiram o patamar classificado como "imortalização". Em adição, observou-se que a natureza e o mecanismo de ocorrência das anormalidades cromossômicas permaneceram idênticos aos relatados no início das culturas. Estes resultados são altamente promissores no sentido de viabilizar a utilização destas culturas em estudos sobre o envelhecimento celular e para a avaliação do estresse provocado pelo cultivo in vitro de longa duração. A identificação das causas das anormalidades relatadas pode indicar um possível caminho para a sua prevenção.

ENAPI 2009**COMUNICAÇÃO
ORAL**UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
GENÉTICA

LEVANTAMENTO DE ALGUMAS CAUSAS GENÉTICAS DE INFERTILIDADE MASCULINA**DUTRA DE SOUZA, CAMILA** (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

FLUMINHAN, ANTONIO (Docente - UNOESTE)

A infertilidade ainda gera certo desconforto na população, e tem suscitado muitas pesquisas sobre suas causas e possíveis formas de tratamento. Dados na literatura indicam que a infertilidade afeta 15% dos casais, sendo 40% devido a problemas apresentados nas mulheres, 40% nos homens e 20% em ambos simultaneamente. Diversas metodologias de análise já estabelecidas permitem a investigação dos níveis de infertilidade masculina como, por exemplo, o espermograma, que analisa a concentração espermática, motilidade e aspectos morfológicos dos espermatozoides, e que possibilita uma classificação em: oligospermia (leve, moderada ou severa), azoospermia e normozoospermia. Confirmado o problema de infertilidade masculina, e excluídas as causas não genéticas, os estudos podem lançar mão de métodos para a identificação de microdeleções ou outras patologias envolvendo o cromossomo Y, as quais são, respectivamente, analisadas por metodologia de PCR (reação em cadeia da polimerase) e análises citogenéticas por bandamento G. A presente pesquisa envolveu um levantamento abrangente de relatos na literatura sobre as principais causas de infertilidade dos casais, bem como traçou um panorama da situação atual após o advento de modernas técnicas de reprodução assistida. Estudos realizados em diversos países indicaram que a proporção de causas genéticas desta anomalia tem aumentado progressivamente, à medida que há o desenvolvimento sócio-econômico da população. Entre as principais causas genéticas que afetam os homens, em especial, focalizou-se na ocorrência de microdeleções no cromossomo Y, considerando que elas estão freqüentemente associadas à infertilidade masculina. Diversos estudos demonstram que a região AZF, fator de azoospermia dentro da posição Yq11.23, é fundamental para que a espermatogênese seja completa e apropriada. Dentro dessa região encontra-se o gene DAZ, o qual encontra-se deletado nos casos de azoospermia, e onde também podem ser encontradas microdeleções. Conforme a presente pesquisa constatou, a gravidade dos casos de infertilidade masculina encontra-se diretamente relacionada à extensão da deleção no braço longo do cromossomo Y. A importância surge do fato de que essas deleções são obrigatoriamente passadas para a prole masculina. O advento de técnicas sofisticadas para a reprodução assistida em humanos, tais como: a injeção intracitoplasmática de espermatozóide (ICSI) e a transferência citoplasmática (CT) podem representar, ao mesmo tempo, uma esperança de garantir uma gravidez, como também o risco extremamente alto de perpetuação de defeitos genéticos nas gerações seguintes.

ENAPI 2009**COMUNICAÇÃO
ORAL**UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
GENÉTICA

**ANÁLISE PRELIMINAR PARA O ESTABELECIMENTO DE UM PROGRAMA DE MELHORAMENTO
GENÉTICO DE LEBISTE (POECILIA RETICULATA)****LEITE, ALEX SANDRO VICTOR** (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

FLUMINHAN, ANTONIO (Docente - UNOESTE)

O lebiste (*Poecilia reticulata*), também conhecido como guppy ou guaru, é um peixe ornamental intensivamente criado e com grande valor comercial no Brasil e no mundo. Originário das Américas, desde o século XIX, ele tem sido disseminado por diversos países, e suscitado a criação de inúmeras sociedades de criadores, profissionais ou amadores. Entretanto, embora o melhoramento genético desta espécie esteja sendo desenvolvido há várias décadas, resultando na criação de inúmeras variações de coloração, tamanho e formato, nota-se uma relativa inexistência de referencial teórico para orientar os criadores que desejam realizar um programa de melhoramento genético da espécie. O presente trabalho visa estabelecer as bases para o desenvolvimento do potencial genético desta espécie, a partir da utilização de uma criação comercial plenamente estabelecida. Serão avaliados os principais fatores que devem ser levados em consideração no melhoramento genético, e quais os cuidados exigidos para os três segmentos primários de uma criação: a manutenção da pureza genética de uma linhagem, a criação de novas linhagens a partir do intercruzamento de linhagens pré-existentes, e a identificação de mutações promissoras para o desenvolvimento de novas linhagens. Os estudos estão sendo realizados em uma criação comercial de lebistes que apresenta cerca de 22 linhagens puras e outras 05 resultantes do intercruzamento de linhagens matrizes. Os estudos estão sendo realizados de modo a identificar a ação gênica para os caracteres desejados, em especial, os relacionados à coloração, ao formato e ao tamanho corpóreo dos animais. Inúmeras evidências apontam que a variabilidade genética dos animais de linhagens diferentes é elevada, e o surgimento de variações dentro de uma mesma linhagem é relativamente frequente. Os estudos compilados na literatura indicam uma relativa inexistência de embasamento teórico e/ou referencial técnico-científico para os programas de melhoramento desta espécie até o presente. A grande maioria das pesquisas relatadas demonstram que as análises foram realizadas quase que exclusivamente com base na avaliação do fenótipo. Deste modo, a utilização de conceitos genéticos e a experimentação sistemática com o emprego de recursos científicos será extremamente útil para o melhoramento genético desta espécie. A utilização destas técnicas de melhoramento genético animal na criação comercial já plenamente estabelecida será extremamente útil, uma vez que viabilizará o aproveitamento dos aspectos favoráveis existentes em cada especialidade, seja ela a seleção com base no fenótipo, seja a seleção realizada com base no potencial genético dos animais.

RESUMOS DE PROJETOS

DE OLIVEIRA, LUIZ WALDEMAR.....	22
NAI, GISELE ALBORGHETTI.....	22
PERES TAVARES DE ALMEIDA, ARIANE MARIA	22

INCIDENCIA DE CANCER DE PELE E SUA ASSOCIAÇÃO COM O DANO SOLAR EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM LABORATORIO DE ANATOMIA PATOLOGICA NO PERIDO DE 2005 A 2008**PERES TAVARES DE ALMEIDA, ARIANE MARIA** (Discente de curso de graduação - UNOESTE)

DE OLIVEIRA, LUIZ WALDEMAR (Docente - UNOESTE)

NAI, GISELE ALBORGHETTI (Docente - UNOESTE)

A presente pesquisa aborda os casos de cânceres de pele mais freqüente em nossa região, Carcinoma Basocelular, Carcinoma Espinocelular e Melanoma relacionado com idade, sexo, local da lesão, tipo de neoplasia e se ocorreu elastose solar (um indicador histológico de comprometimento cutâneo causado pelo sol). Estima-se que o câncer de pele vem crescendo muito a cada ano, tanto por falta de informação a respeito do assunto, quanto na falta de conscientização da população. Sua principal causa é exposição à radiação ultravioleta (UV). O carcinoma basocelular (CBC) ou também chamado de epitelioma basocelular, é um tumor maligno cutâneo localmente invasivo com maior incidência em indivíduos de pele clara, ele é constituído por células que assemelham a células basais da epiderme. O carcinoma espinocelular, também chamado de carcinoma epidermoide, é o 6º tipo mais comum de câncer em todo mundo. O local de maior acometimento são áreas expostas ao sol, como face, lábio e braços. Geralmente apresentam-se como um nódulo ulcerado proliferativo com evolução moderadamente rápida (meses) endurecido a palpação e com tamanho variado. O Melanoma é comum em populações brancas, em especial nos trópicos, em nosso país é a décima neoplasia mais incidente os casos são registrados com cuidado e as incidências são conhecidas na maioria dos países. A exposição ao sol, em particular a exposição à radiação UVB. Essa revisão foi elaborada principalmente para que as pessoas tenham noção dos danos causados pela radiação solar. Não somente ao se bronzear ou tomar sol em horários inadequados, mas principalmente pela falta de orientação em relação ao uso do filtro solar e a proteção que temos que ter em relação à exposição inadequada. A maioria dos cânceres de pele é devido à exposição excessiva ao sol. A Sociedade Americana de Câncer estimou que, em 2007, mais de 1 milhão de casos de basocelulares e células escamosas e cerca de 60 mil casos de melanoma estariam associados à radiação UV (ultravioleta). Em geral, para o melanoma, um maior risco inclui história pessoal ou familiar de melanoma. Outros fatores de risco para todos os tipos de câncer de pele incluem sensibilidade da pele ao sol, história de exposição solar excessiva, doenças imunossupressoras e exposição ocupacional (BRASIL, 2007). Será realizado um estudo retrospectivo no Laboratório de Anatomia Patológica da Unoeste, no período de 2005 á 2008, com levantamento de todos os casos de biopsias com diagnostico de Carcinoma Basocelular, Carcinoma Espinocelular e Melanoma. Resultado dos laudos de biopsias.
