



PULSARMAURICIO SIMONETTI

Recife: pouca atenção ao mangue e às transformações da cidade

O descuido com a paisagem urbana

Os moradores de Recife têm baixa estima para com eles mesmos e com a cidade onde vivem. Não aceitam o mangue e, em consequência, permitem que os aterros modifiquem a estrutura geográfica e biológica da região da capital de Pernambuco. Edvânia Torres, professora do Departamento de Geografia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), chegou a essas conclusões após realizar enquetes com 600 habitantes da cidade e examinar relatos históricos, poemas, fotos e mapas. A pesquisadora lembra que é comum comparar Recife a Veneza, mas, enquanto na cidade italiana “os rios e canais são realmente valorizados”, na capital pernambucana “são transformados em esgotos”. Segundo Edvânia, sem consciência da importância dos recursos naturais da cidade, os moradores permitem a construção de estacionamentos e edifícios em áreas que deveriam ser preservadas. “Se continuar desse jeito, é provável que a qualidade de vida dos recifenses piore”, comenta a pesquisadora. •

Mapeadas bactérias que causam doenças

O mapeamento do genoma da cepa A da bactéria *Neisseria meningitidis*, que causa a maioria dos casos de meningite nos países em desenvolvimento, agora está completo. Foi feito pelos pesquisadores do Sanger Centre e da Universidade de Oxford, do Reino Unido, e do Instituto Max Planck de Genética Molecular, da Alemanha. Outro grupo, formado por cientistas norte-americanos e ingleses, anunciou, também em março, a conclusão do mapeamento da cepa B da bactéria,



CHRIS SOHNEVILLE/THE ARABIDOPSIS INFORMATION RESOURCE (TAIR)

Arabidopsis: planta-modelo

mais comum na Europa e nos Estados Unidos. As duas seqüências, com muitos genes em comum, devem ajudar a entender os mecanismos por meio dos quais a bactéria consegue escapar do sistema imunológico dos organismos. Também na Europa, um consórcio de dez instituições, coordenado pelo Instituto Pasteur, de Paris, concluiu o seqüenciamento do genoma da bactéria *Listeria monocytogenes*, responsável por infecções alimentares, com uma mortalidade entre 20 e 30%. Os cientistas do Pasteur finalizaram também o seqüenciamento do bacilo da lepra, o *Mycobacterium leprae*, em colaboração com o Sanger Centre. A comparação com o genoma do bacilo da tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, caracterizado pela mesma equipe em 1998, deve fornecer detalhes sobre o desenvolvimento das duas doenças. Há grupos de genes das duas bactérias com 93% de semelhança. O Brasil encontra-se em segundo lugar entre os países com maior incidência de lepra, após a Índia. •

Espanhóis avançam na genômica

Uma equipe da empresa espanhola Sistemas Genomicos, em colaboração com a Universidade de Valencia, completou o seqüenciamento do cromossomo 5 da *Arabidopsis thaliana*, uma planta da mesma família do repolho e do rabanete. Segundo o diretor científico da Sistemas Genomicos, Manuel Peres-Alonso, o grupo que fez esse trabalho – e antes havia participado do seqüenciamento do genoma da

levedura *Saccharomyces cerevisiae*, usada na produção de cerveja – poderá até o final do ano seqüenciar os outros quatro cromossomos da planta. Mesmo sem significado agrônomo, a *Arabidopsis* é largamente usada como modelo biológico de genética vegetal. Para Peres-Alonso, esses resultados demonstram que os cientistas espanhóis têm condições de colaborar no mapeamento do genoma humano. •

Comprovada ação da caramboleira



PULSARDELPH MARTINS

Caramboleira: antidiabético

Em busca da comprovação do conhecimento popular, pesquisadores da Universidade do Amazonas, sob a coordenação de Ivete de Araújo Roland, estudaram a ação da caramboleira, a *Averrhoa carambola* L., na redução da glicose no sangue. As folhas secas da caramboleira são muito utilizadas pela população de Manaus como antidiabético. Em experimentos realizados em ratos e camundongos, o extrato aquoso da *Averrhoa*, em diferentes concentrações, reduziu em 50% o teor de glicose no sangue, simulando um quadro de hiperglicemia, 15 minutos após a aplicação. •