

## Viabilidade ambiental

Uma pesquisa realizada pela engenheira-agrônoma Diana Signor, conduzida na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Esalq-USP), apontam que o principal biocombustível no Brasil é o etanol produzido a partir de cana-de-açúcar, cujas emissões associadas à combustão são inferiores às da gasolina. Os experimentos mostram que a causa da emissão das principais fontes de gás de efeito estufa (GEE) na produção da cana é a aplicação de fertilizantes nitrogenados ao solo que eleva, especialmente, as emissões de óxido nitroso ( $N_2O$ ). No estudo, foi verificado que as emissões de  $N_2O$  são diferentes para as duas fontes de nitrogênio (N) adicionados ao solo — ureia e nitrato de amônio. Em condições de campo, devido à organização dos constituintes do solo, pode haver simultaneamente locais com disponibilidade e com deficiência de oxigênio.

