

5 Conclusões

- O levantamento realizado na comunidade de produtores evidenciou o uso de pesticidas em conjunto (coquetéis), indicando a necessidade do desenvolvimento de procedimentos analíticos multiresiduais.
- Os diferentes valores obtidos para um mesmo parâmetro de fertilidade do solo não apresentaram influência na determinação de metomil pela metodologia enzimática.
- A maior eficiência das recuperações de metomil nas diferentes matrizes de solo foi obtida em amostras de maior granulometria. Por isso, é importante a realização de estudos que avaliem as possíveis interações desse composto com os parâmetros de fertilidade/edáficos.
- A maior estabilidade e conservação das amostras pode ser conseguida a 4°C, porém, dependente da concentração deste metilcarbamato, da composição da matriz e do potencial de degradação biológica do sistema edáfico.
- As áreas de cultivo agrícola da região apresentam níveis significantes de compostos anticolinérgicos, assim como áreas em pousio, indicando a utilização desses compostos no manejo das lavouras locais e a contaminação de áreas adjacentes (sem histórico de aplicação).
- Foram encontrados resíduos de compostos anticolinérgicos em plantações durante o período de colheita da couve-flor.
- A metodologia otimizada foi aplicada com sucesso na quantificação de metomil (ILannate) em amostras de solos da região, indicando que pode ser usada em diagnósticos de avaliação ambiental e em programas de monitoramento de pesticidas anticolinérgicos (metilcarbamatos e/ou organofosforados).