

OBJETIVOS Considerando o potencial medicinal de *Tarenaya spinosa* (Jacq.) Raf., o presente estudo visou comparar o perfil fitoquímico de plantas de obtidas a partir do cultivo in situ (PV) e in vitro

mantidas como estoque em meio MS0 (PE), ou regeneradas após

MATERIAL E MÉTODOS

o processo de criopreservação (PC).

Tarenaya spinosa



Plantas in vivo: Parte aérea de plantas cultivadas in situ (PV)



Plantas in vitro: Estoque em meio MS0 (PE)



Plantas in vitro: Regeneradas após criopreservação (PC)

Cromatografia

Preparo dos extratos

- Maceração (metanol P.A.)
- 14 dias no escuro (110 rpm)
- Concentração a vácuo (evaporador rotatório)



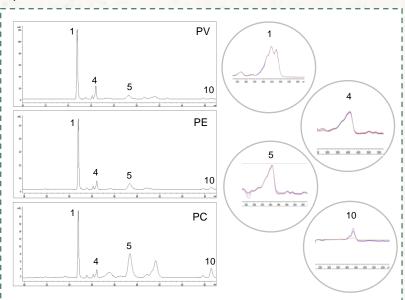


Nº 80 – ESTABILIDADE METABÓLICA DE PLANTAS CRIOPRESERVADAS DE Tarenaya spinosa

ANNA FLÁVIA RODRIGUES MORTANI VILARDO; Jhennifer Martins de Lima D'Avila; Gustavo Dias da Silva Lima; Lívia da Silva Cordeiro; Iranilda Calado; Eduardo Nunes da Fonseca; Norma Albarello; Claudia Simões-Gurgel. Laboratório de Biotecnologia de Plantas (Labplan); Núcleo de Biotecnologia Vegetal (NBV); Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes (IBRAG); Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). E-mail do autor apresentador: anna.flavia.vilardo@gmail.com

RESULTADOS

Cromatogramas e espectros de absorção UV indicativos de carotenoides referentes aos sinais obtidos por CLAE-DAD-UV em 480 nm (50 - 60 min) a partir de extratos metanólicos brutos de T. spinosa.



Parte aérea in situ (PV); plantas estoques mantidas em in vitro (PE); plantas oriundas do processo de criopreservação (PC). Os números indicam os sinais compartilhados pelas três amostras.

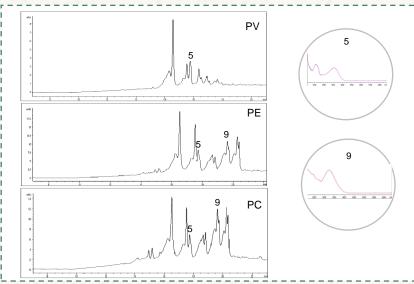
AGRADECIMENTOS







Cromatogramas e espectros de absorção UV indicativos de flavonoides referentes aos sinais obtidos por CLAE-DAD-UV em 340 nm (5 - 25 min) a partir de extratos metanólicos brutos de T. spinosa.



Parte aérea in situ (PV); plantas estoques mantidas em in vitro (PE); plantas oriundas do processo de criopreservação (PC). Os números indicam os sinais compartilhados pelas três amostras.

CONCLUSÃO

O processo de criopreservação não alterou o perfil fitoquímico das plantas regeneradas, quando comparadas às plantas estoque in vitro e as cultivadas in situ, com destaque para a presença de carotenoides e flavonoides. Esses resultados indicam a viabilidade do uso das técnicas de criopreservação para a conservação em longo prazo de plantas de T. spinosa.