



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Isolamento e caracterização molecular de duas espécies do gênero *Penicillium* em caverna quartzítica da Serra do Espinhaço Meridional de Minas Gerais

*Thiago Oliveira Condé¹; Ana Flávia Leão¹; André Wilson Campos Rosado¹; Soraya de Carvalho Neves²; Maria Catarina Megumi Kasuya¹; Olinto Liparini Pereira¹.

¹Laboratório de Micologia e Etiologia de Doenças Fúngicas de Plantas, Departamento de Fitopatologia/Microbiologia, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

²Laboratório de Espeleologia/Centro de Estudos em Geociências, Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Minas Gerais, Brasil.

*E-mail do autor: thiago.conde@ufv.br

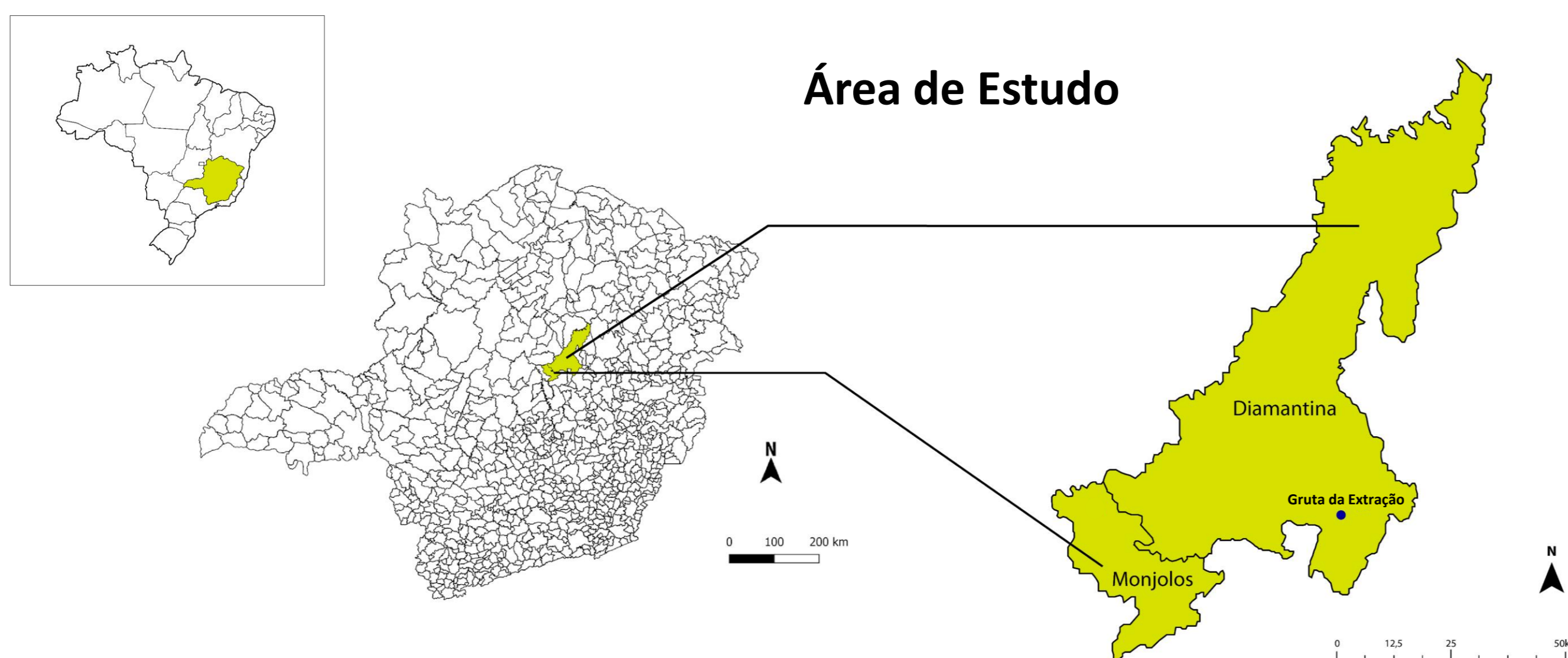
Palavras-Chave: Aspergillaceae; bioespeleologia; filogenia

Introdução

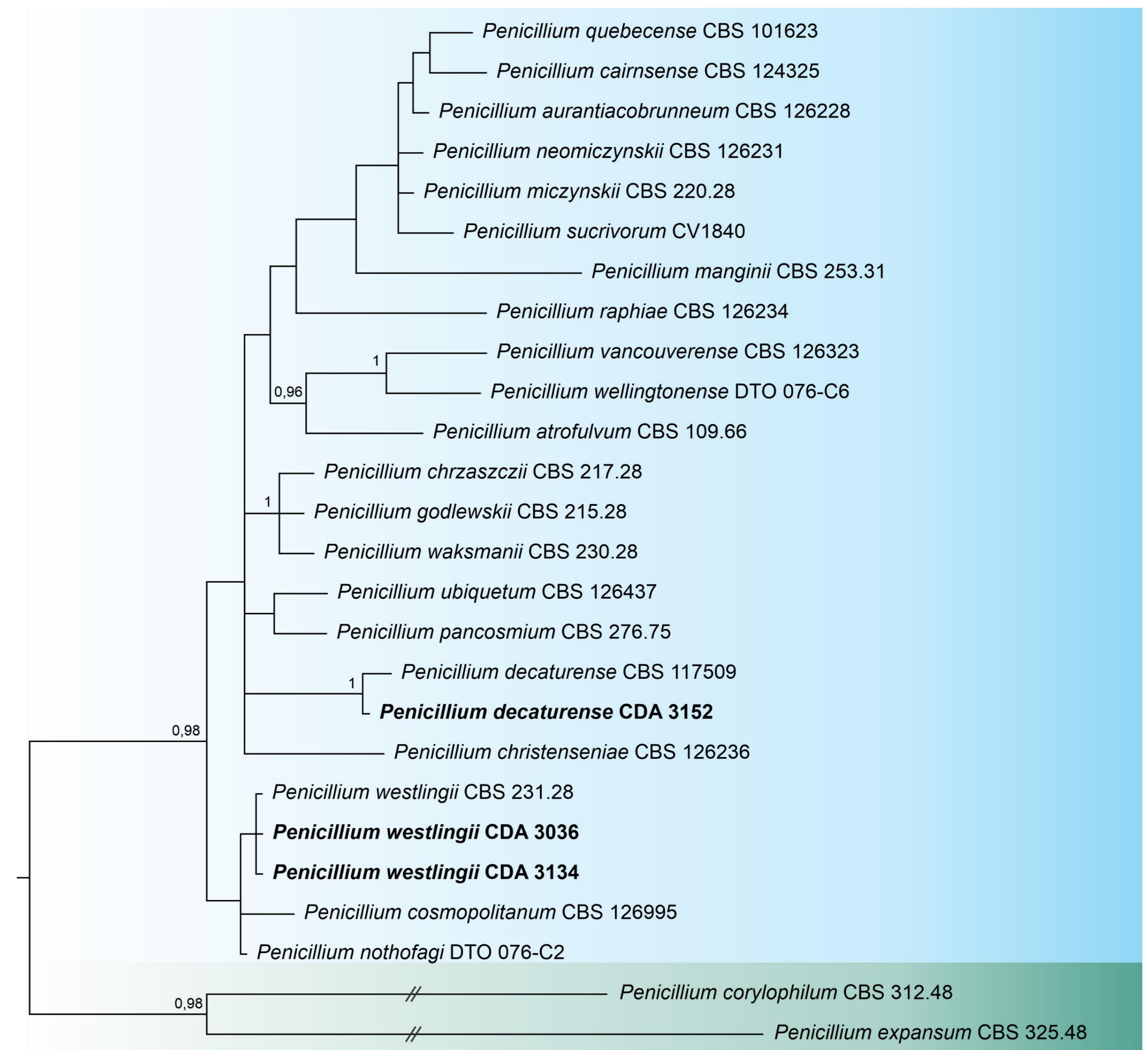
- Cavernas são cavidades naturais subterrâneas com características ambientais distintas de habitats superficiais.
- Fungos exercem um papel importante em processos biológicos existentes no ambiente cavernícola.
- Aproximadamente 2.000 espécies de fungos foram relatadas em cavernas pelo mundo e *Penicillium* é o gênero mais representativo.
- O conhecimento sobre a diversidade de fungos em cavernas brasileiras é incipiente.

Objetivos

- Identificar três isolados pertencentes ao gênero *Penicillium*, coletados em serapilheira na Gruta da Extração em Diamantina, Minas Gerais, Brasil.



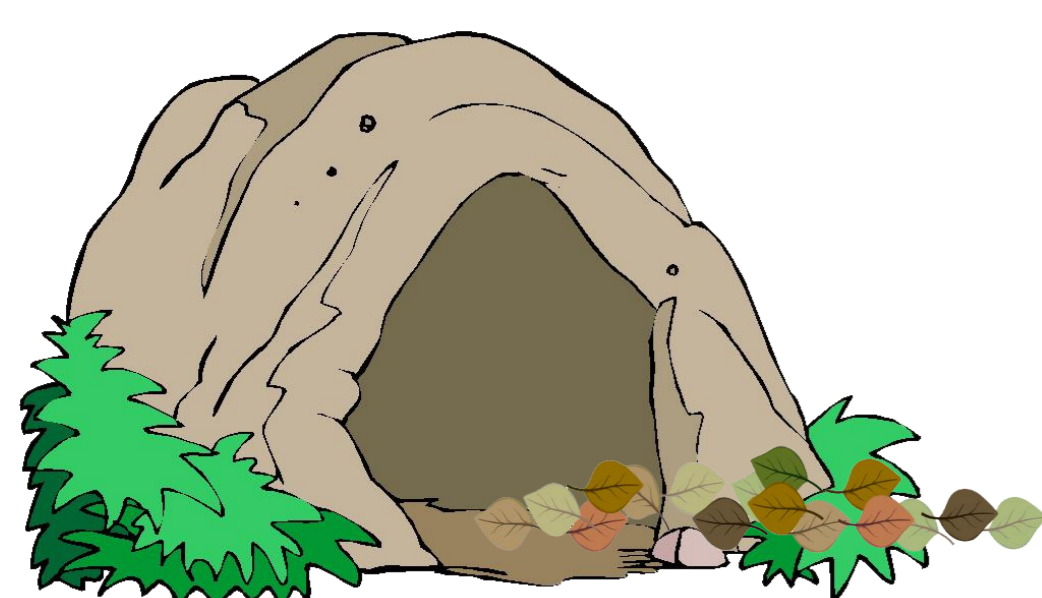
Resultados e Discussão



Material e Métodos

- Isolados CDA 3036, CDA 3134 e CDA 3152

Coleta da serapilheira



Isolamento e Análise Morfológica



Extração de DNA e Sequenciamento



Análises Filogenéticas



- *P. westlingii* é um fungo comumente presente no solo, especialmente em regiões temperadas, e não tolera temperaturas acima de 30 °C.
- *P. decaturense* é uma espécie relatada como colonizadora de fungos responsáveis pela decomposição da madeira.
- Primeiro relato dessas espécies em cavernas no Brasil.

Agradecimentos e Apoio Financeiro



Conclusões

- Potencial do ambiente cavernícola como reservatório de espécies fúngicas.

Bibliografia

VISAGIE, C. M. et al. Identification and nomenclature of the genus *Penicillium*. *Studies in Mycology*, v. 78, n. 1, p. 343–371, 1 jun. 2014.