Coffea canephora

Coffea canephora group

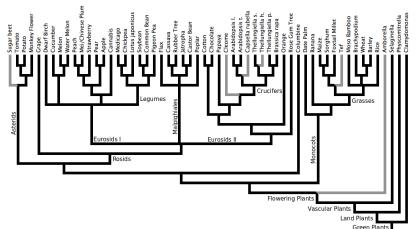
18 октября 2014 г.

Кофе (сем. Маревые).

В промышленности используют два вида: *C. arabica* и *C. canephora* [http://en.wikipedia.org/wiki/Coffea]

Геном C. canephora недавно отсеквенирован: 11 пар хромосом, 710 Mbp.

[http://www.sciencemag.org/content/345/6201/1181.full].



Ближайший к кофе секвенированный геном — это либо помидор (Solanum lycopersicum), либо картофель (S. tuberosum). Проекты по секвенированию генома картофеля и томата живут здесь:

http://www.sgn.cornell.edu/.

+ классический модельный объект генетики растений Arabidopsis thaliana. Основной кладезь информации про этот геном здесь:

http://www.arabidopsis.org/.

Самая главная страница:

[http://coffee-genome.org/download]



5 предложенных белков

```
p01 >pdb|4G2M|A Hydroxycinnamoyltransferase
p02 >pdb|5MDH|A Malate Dehydrogenase
p03 >pdb|1WGP|A Ion Channel
p04 >pdb|2WVJ|A Thymidine Kinase
p05 > pdb | 1U1H | A Methionine Synthase
р01: 33 потенциальных локуса
р02: 6 потенциальных локусов
р03: 23 потенциальных локуса
р04: 7 потенциальных локусов
р05: 1 потенциальный локус
```

Аннотация

```
Аннотация генов с помощью Augustus Augustus по модели Arabidopsis thaliana: chr1 — 3883 генов Поиск по модели Solanum lycopersicon: chr1 — 3575 генов.
```

Это одни и те же гены или нет? intersectBed из bedtools

```
\label{eq:continuous_state} $$\inf_{b \in \mathbb{R}} -b \cdot / chr1_by_tomato_Augustus.txt_r - f_9 > ./ chr1_intersectBed_r_f_90.gff
```

chr 1 – 2058 генов