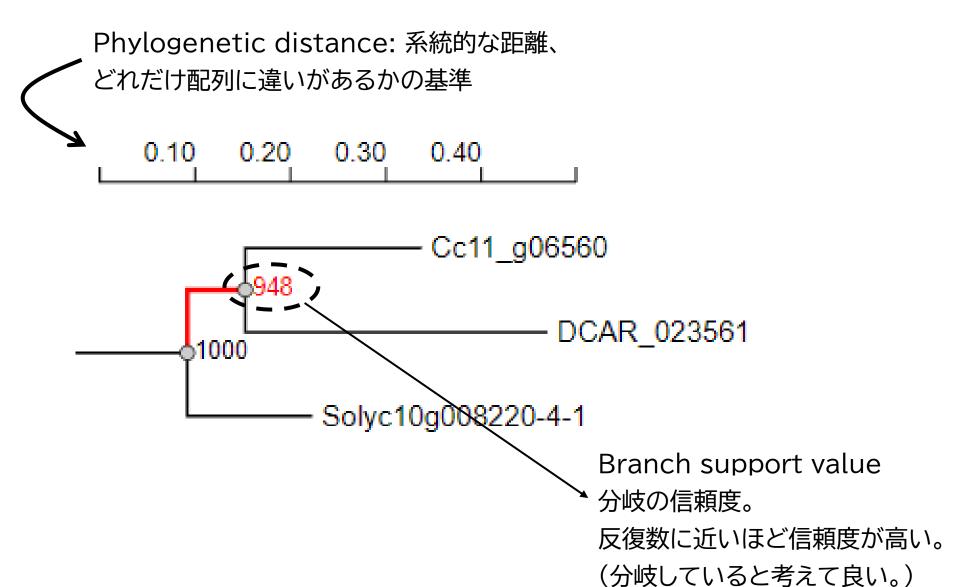
2024/04/23

栽培植物起原学分野 助教

堺 俊之

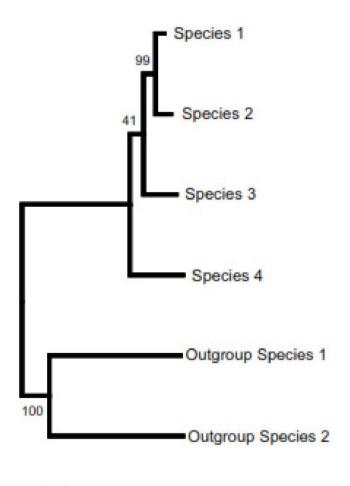


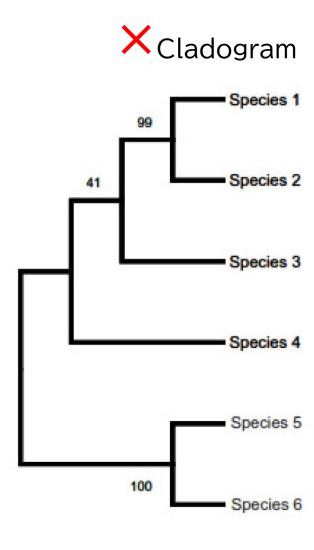
Yes

Number of replicates

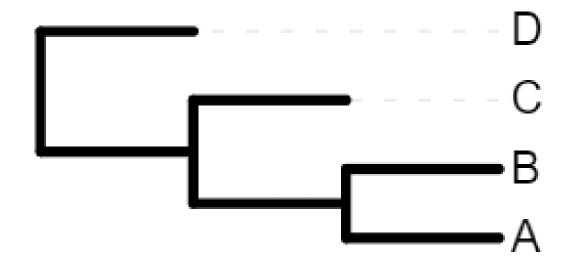
0.01

OPhylogenetic tree



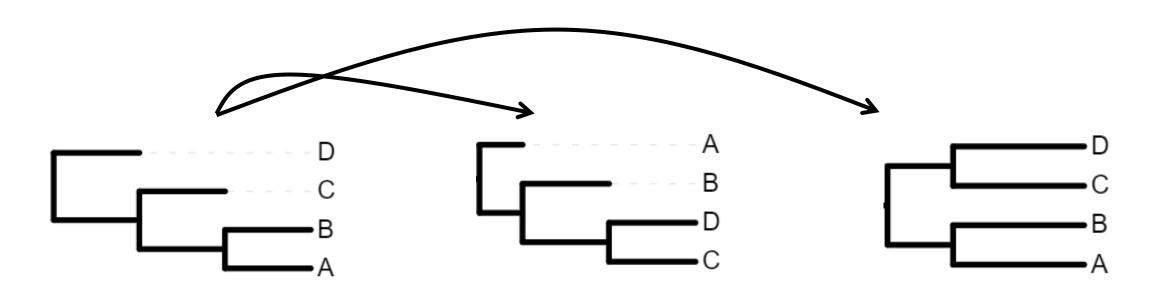


Q. 配列から以下の様な系統樹が得られた。進化の過程でDからCに分化し、B,Aに更に分化したと言えるか…?

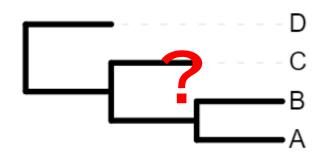


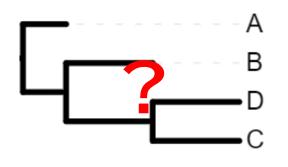
A. 言えない

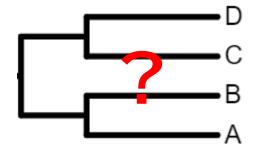
どの遺伝子/種が最初か分からないので、 系統樹の関係からだけでは起源や進化的な関係は判断できない



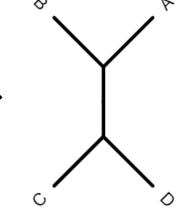
起源や進化的な関係が判断できない場合: その①







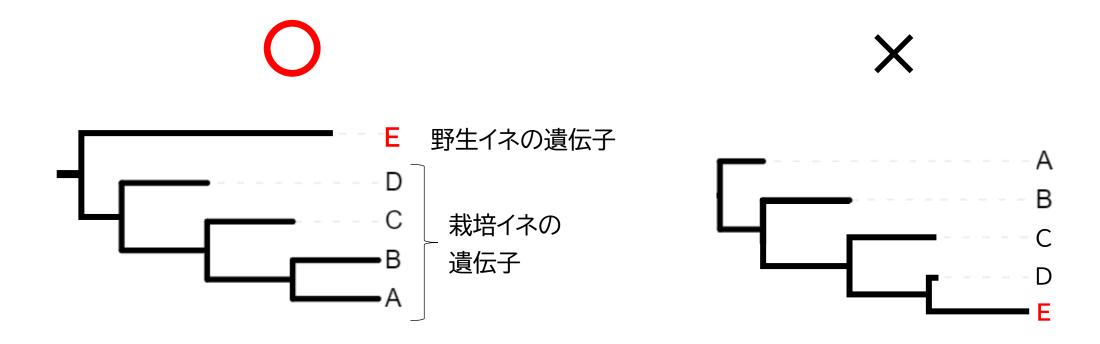
系統的な関係性 (近いか遠いか)のみ示す 🗘



Unrooted tree と呼ぶ

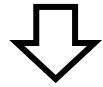
起源や進化的な関係が判断できない場合: その②

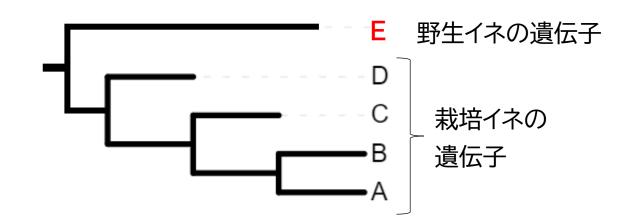
Outgroup(外群)を入れる



## Blastによるデータベースの配列検索

外群として入れる配列





NCBI等のシーケンスデータベースで 使えそうな遺伝子配列を探す