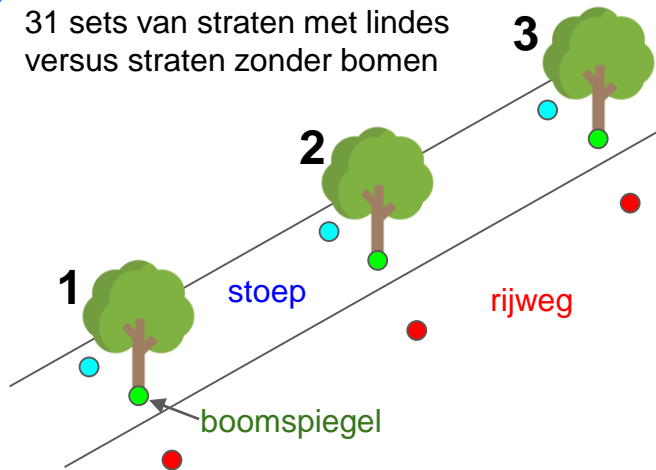


DNA analyse van 465 bodemmonsters  
Schimmels (fungi), bacteriën, Archaea  
Amsterdam, Den Haag, Dordrecht,  
Leiden, Tilburg

31 sets van straten met lindes  
versus straten zonder bomen



In de boomspiegels en onder de bestrating is een enorme genetische diversiteit van micro-organismen te vinden.

Veel impact  
op de diversiteit:

- aanwezigheid van bomen
- open grond versus bestrating
- substraat stoep versus rijweg
- andere factoren (te onderzoeken)

Minder impact  
op de diversiteit:

- diepere ondergrond
- afstand tussen steden
- grootte van de boomspiegel
- mate van compactering rijweg

Een gevarieerde omgeving met bomen, open grond en organisch materiaal verhoogt de bodembiodiversiteit, ecologische functies en daarmee (waarschijnlijk) de weerbaarheid van de bodem.

Vervolgonderzoek: specifieke micro-organismen als indicatoren voor verschillende kenmerken voor bodemgezondheid (bv. Archaea die meer extreme omstandigheden aantonen)

Werkwijze



```
>sample1
GGCAGATTCCTAGACCCGCCGACCATG
GGGCACAGCCAGAGGTATAACAGTGTG
TCCTGAGCAGCAGCCGACGCGCACCCGAG
GCCTATTGGCCCTGGCCGACTTGCATCG
CTCCCTCAGCCCGCATTGCGTGGGGTGC
CTTCTCACCCCTTG
>sample2
CCCTGACTCACCCGACCCGCAATTTT
TATAGTGAACACTAAGCGGGGCTTGA
TCGGAGCTGTCGGAGATTGAGCGCCGCGGT
CCCCGGGGCGGAGACTGCGCGCGCGCC
GCTCCGCGAGGCGCAGCGGGTCCGAGGGC
GCTTCCCGGGAGGA
```

