

# Interaktywne dendrogramy w pakietach idendro oraz idendr0

Prezentacja Izy Danielewskiej,  
Pawła Drągowskiego i Mateusza Madeja,  
MAD 2023



# Interactive dendrograms: The R packages idendro and idendr0

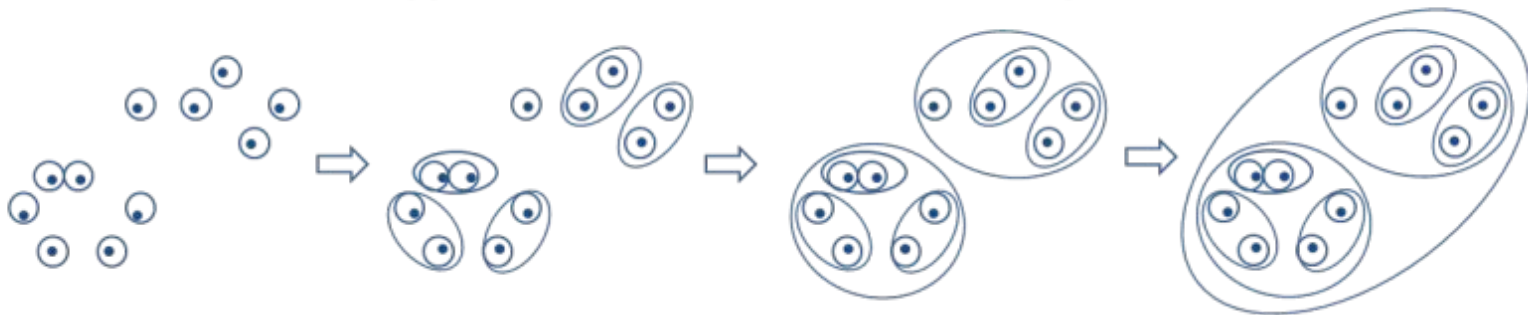
by Tomáš Sieger , Catherine B. Hurley, Karel Fišer, Claudia Beleites



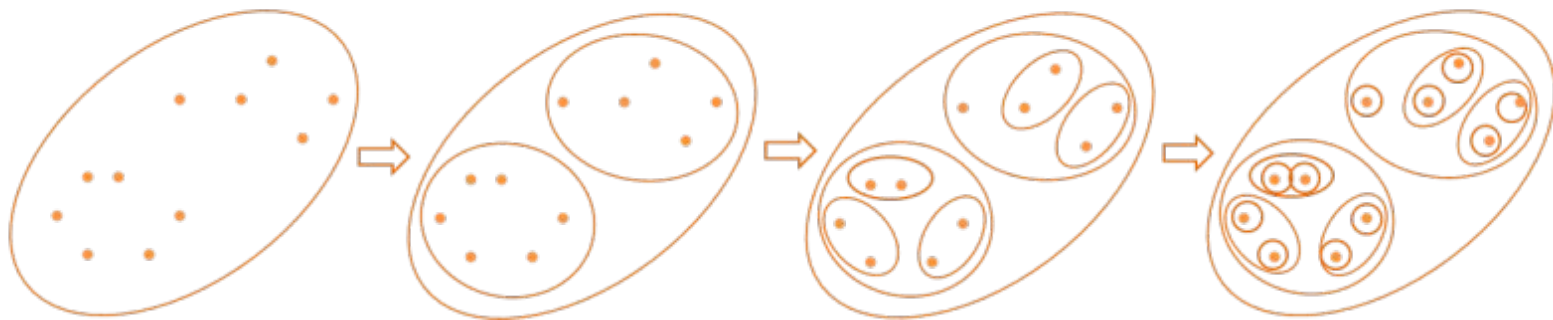
## Parę słów wstępu o hierarchicznej klasteryzacji

Hierarchiczna klasteryzacja to metoda analizy skupień, mająca na celu zbudowanie hierarchii klastrów. Służy do dzielenia obserwacji na grupy poprzez badanie podobieństw między nimi. Zaletą tej metody jest fakt, że nie potrzebuje ona z góry podanej liczby klastrów.

### Agglomerative Hierarchical Clustering

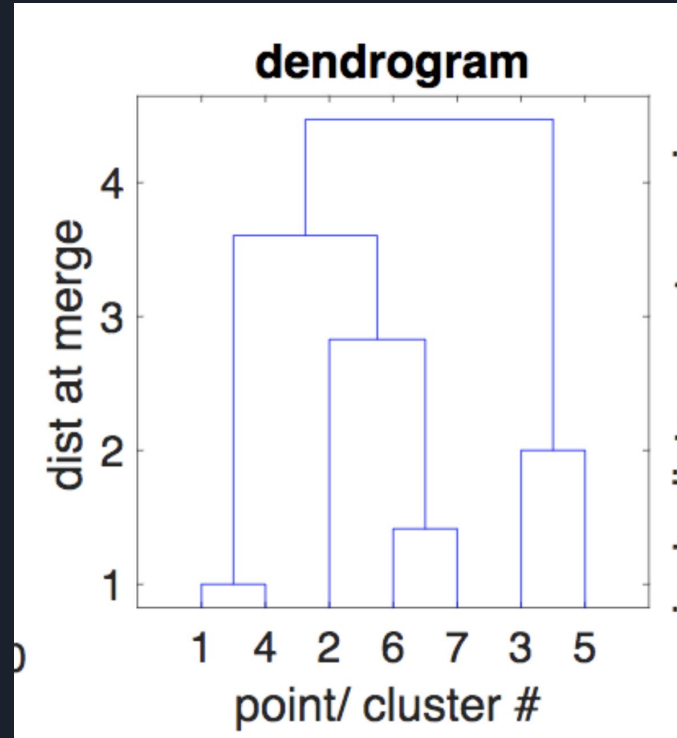


### Divisive Hierarchical Clustering



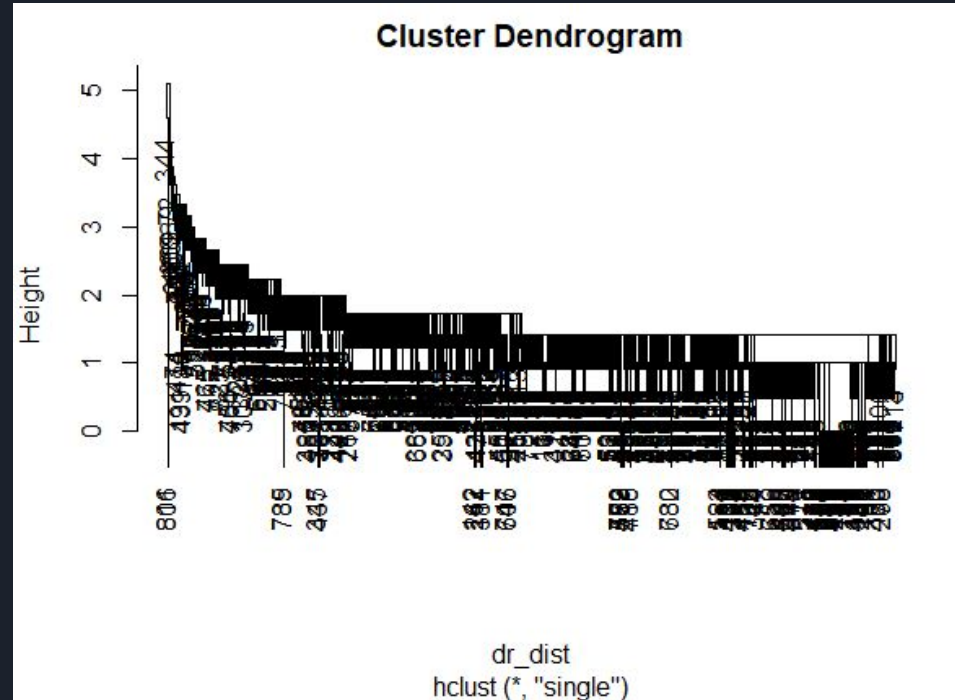
# Czym jest dendrogram?

Dendrogram to diagram w kształcie drzewa służący do zwizualizowania związków między wybranymi obserwacjami na podstawie przyjętego kryterium. Jest to bardzo popularne narzędzie wizualizacji hierarchicznej klasteryzacji.



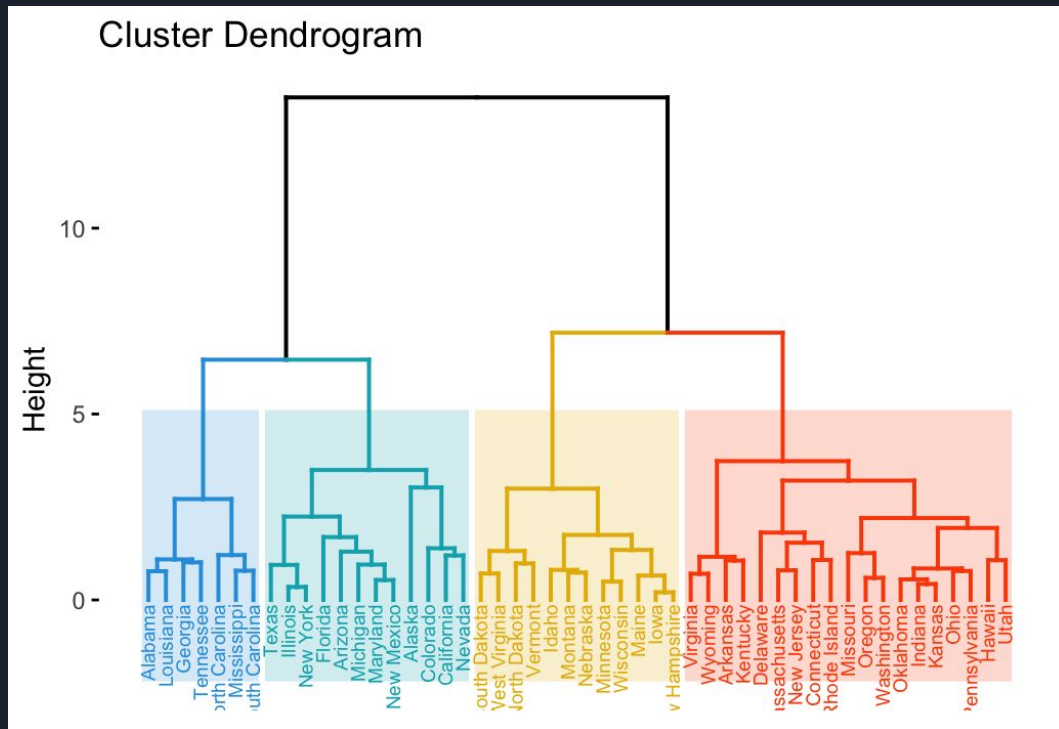
Jednak wszystko ma swoje minusy :(

Niestety wraz z rosnącą liczbą obserwacji dendrogramy stają się coraz mniej czytelne nawet dla wprawnego oka.

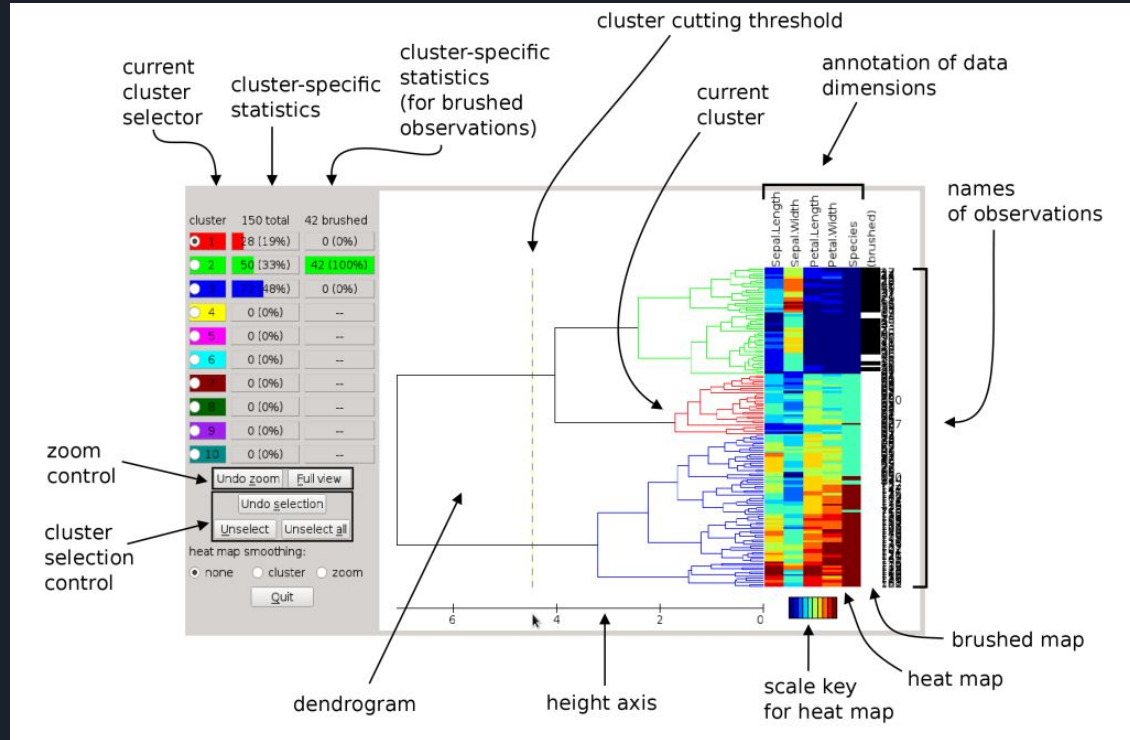


# Wiemy jednak jak temu zaradzić ;)

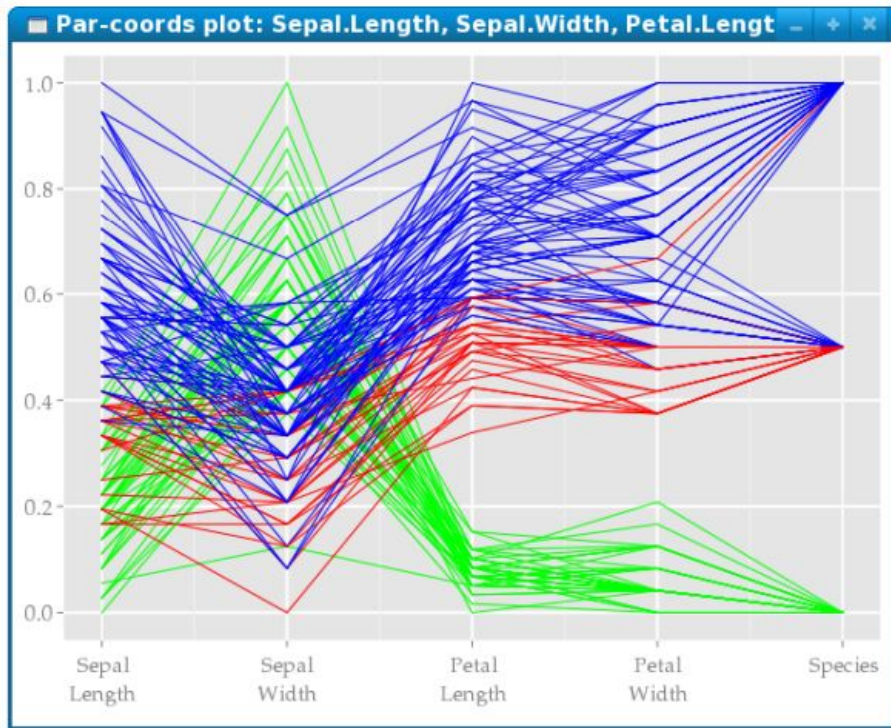
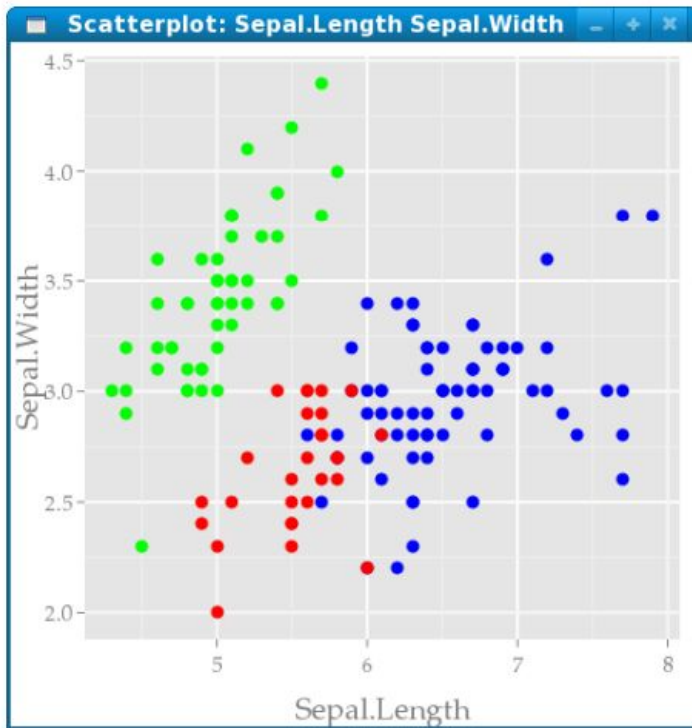
Tutaj do gry wchodzi pakiety umożliwiające tworzenie interaktywnych dendrogramów.

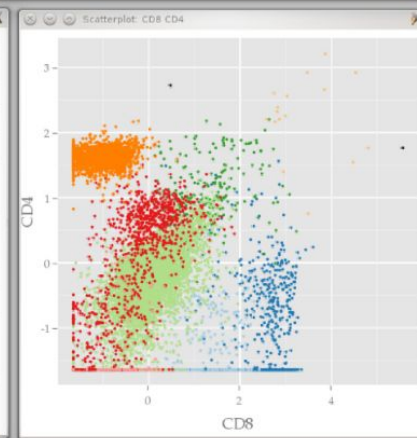
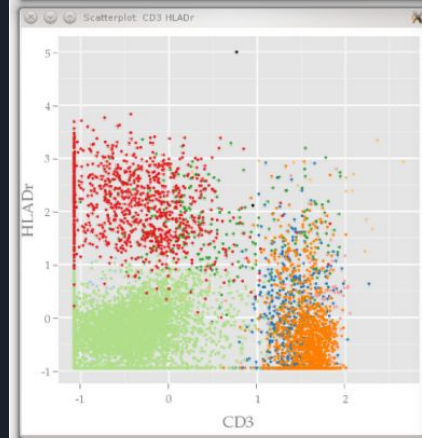
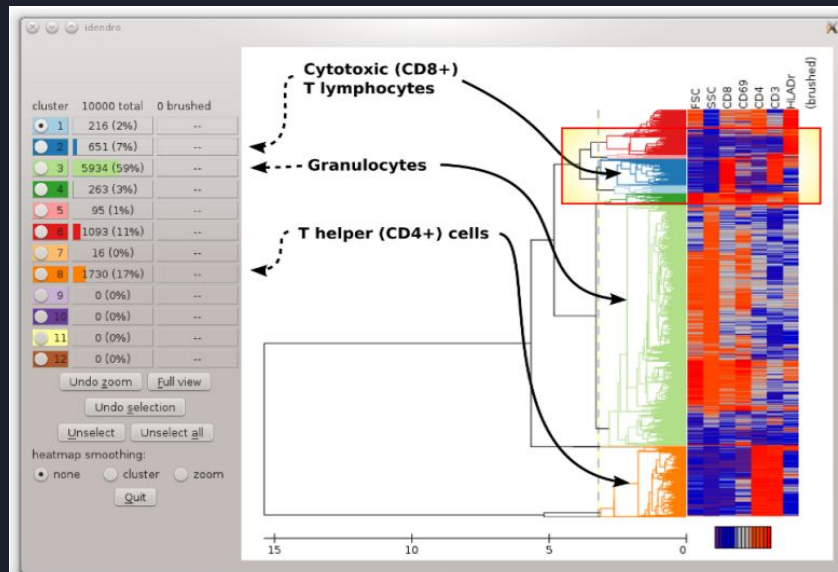


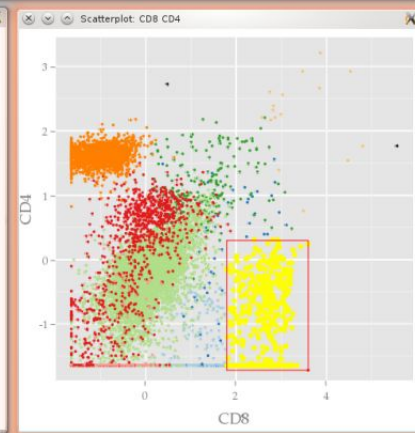
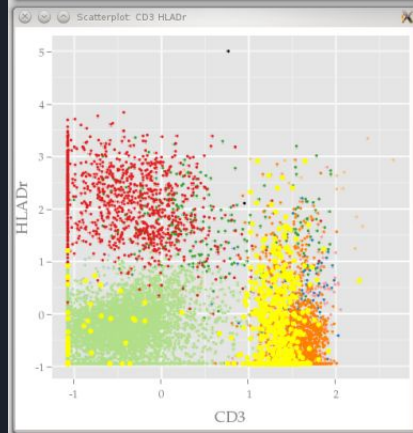
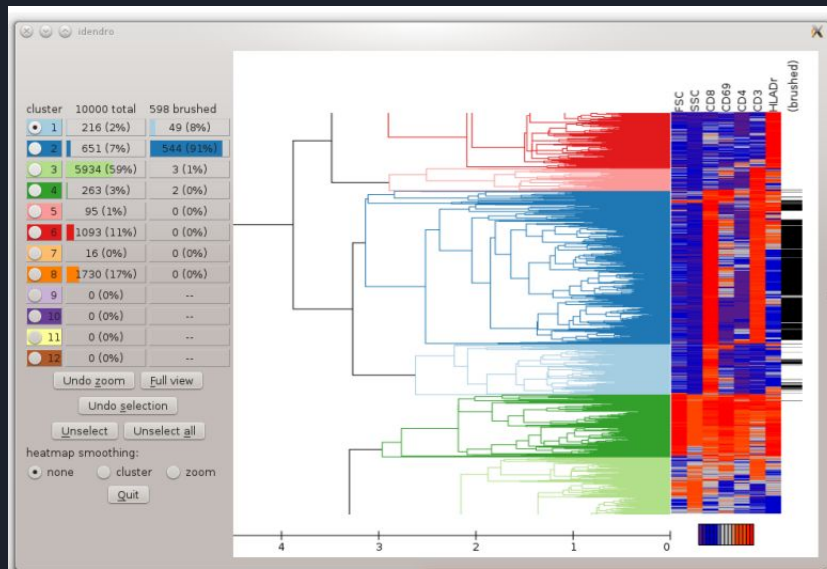
# Idendro - interaktywne dendrogramy











Dziękujemy za uwagę

