

1. Klassifikation des Datensatzes von Gran Canaria

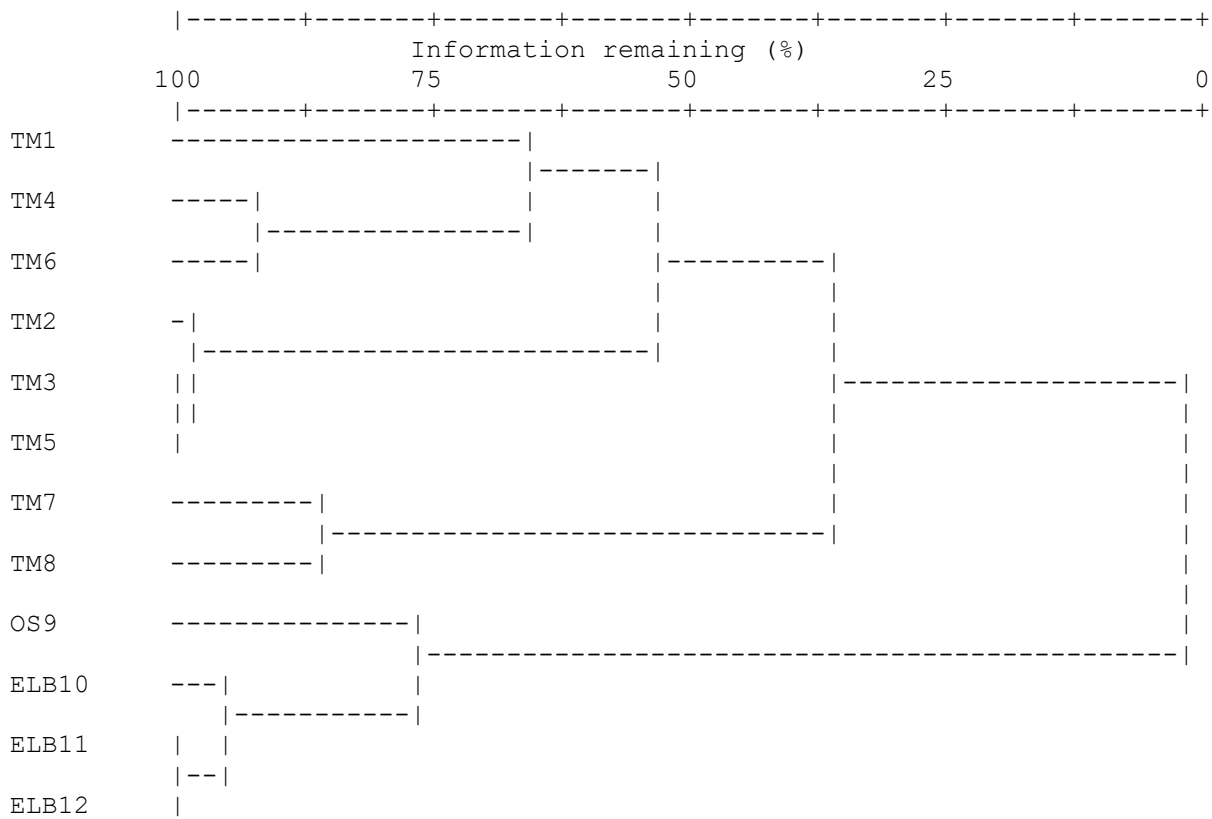


Fig. 1: Gran Canaria cluster analysis according to the Wards method. For the calculation of the deviation squares, a metric distance measure (Euclidean distance) was chosen.

Fig. 1: Cluster-Analyse Gran Canaria nach der Wards-Methode. Für die Berechnung der Abweichungs-Quadrate wurde ein metrisches Abstandsmaß (Euklidische Distanz) gewählt.

Die Cluster-Analyse nach der Ward's Methode (*Minimum-variance-Methode*) zeigt, dass die Lorbeerwald-Reste von Tilos de Moya (TM1-TM8) auf übergeordneter Hierarchie-Stufe von der Elbrezal- (ELB10-ELB12) / Osorio- (OS9)-Gruppierung getrennt werden. Die Klassifikation spiegelt sich auch in Vegetationstabelle 3 (angehängt) wieder, die der eine Gruppe an Aufnahmen mit *Ocotea foetens* (Los Tilos de Moya) und eine „basale“ Gruppe (Osoria und Elbrezal) unterschieden wurden.

2. Ordination des Datensatzes von Gran Canaria

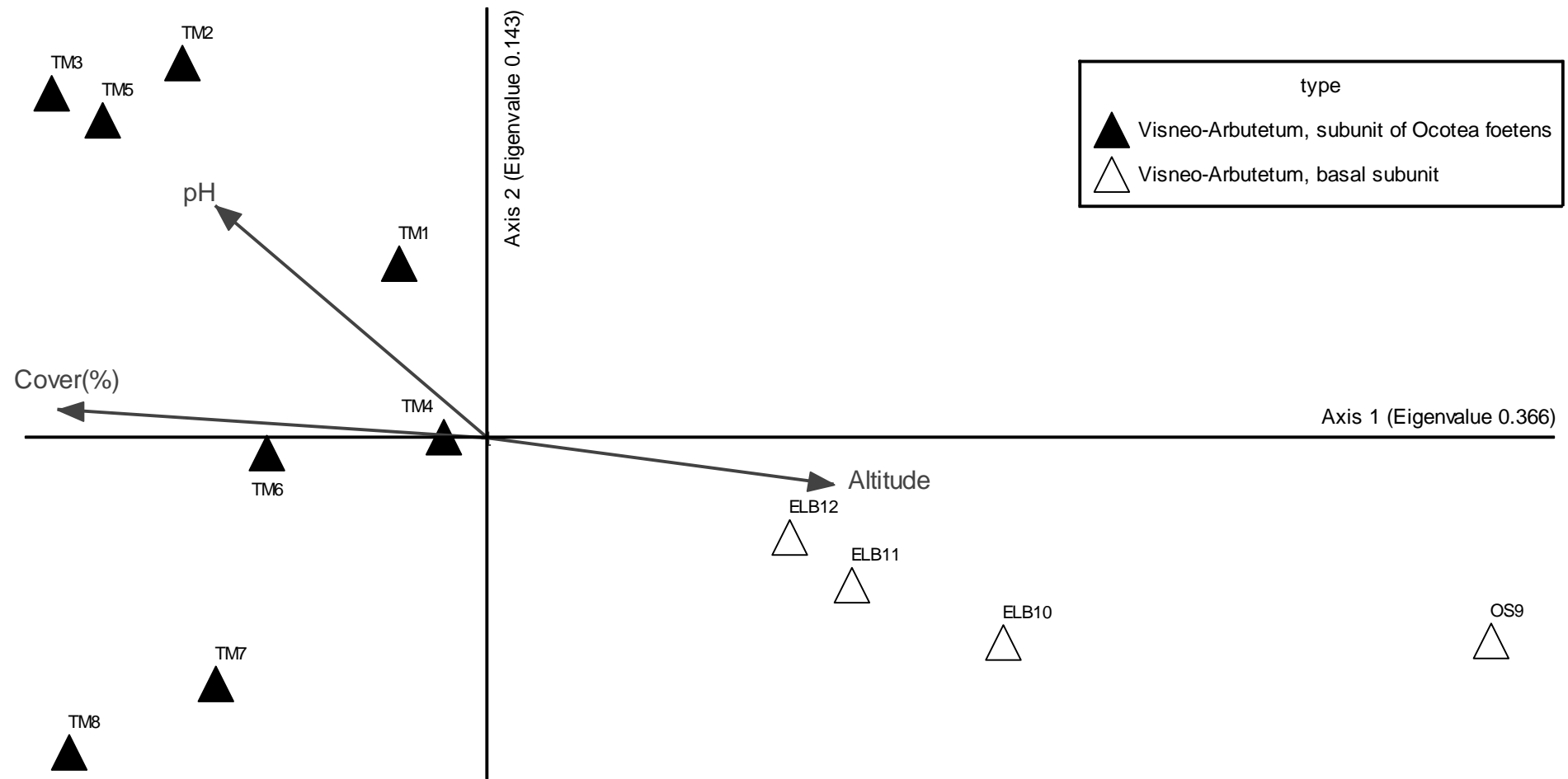


Fig. 1. DCA diagram of 12 plots of Gran Canaria (Thomaka & Van Even 2019). Ordination of the plots is based on cover values of in total 45 species. Altitud, pH and cover were used as passive variables (cutoff r^2 value: 0.400); length of gradients axis 1: 2.61 SD, axis 2: 1.25 SD.

Abb. 1. DCA-Diagramm von 12 Vegetationsaufnahmen aus Gran Canaria (Thomaka & Van Even 2019). Die Ordination der Aufnahmeflächen beruht auf den Deckungswerten von insgesamt 45 Gefäßpflanzenarten. Die Meereshöhe wurde als passive Größe ohne Einfluss auf die Berechnung verwendet (cutoff r^2 value: 0,400). Gradientenlänge Achse 1: 2,61 SD; Achse 2: 1,25 SD.

Wichtigste Infos:

Die Artwerte der DCA (Abb. 1) auf Achse 1 unterscheiden sich innerhalb Gran Canaria deutlich geringer voneinander, als zwischen den Inseln und bei größerer Meereshöhenamplitude (Gomera, Teneriffa, Gran Canaria). Das bedeutet, der Eigenwert, der zwischen 0 und 1 liegen kann, ist relativ niedrig. Die Achse 1 ist für die Variation der Artenzusammensetzung von besonderer Bedeutung. Sie erklärt fast 82 % der floristischen Variabilität (Tab. 1). Achse 1 liegen mehrere Gradienten zugrunde. Die wichtigsten sind von links nach rechts zunehmende Meereshöhe ($r = 0,69$), abnehmende Deckung ($r = -0,77$) und abnehmender pH-Wert ($r = -0,615$) (Tab. 2).

Table 1. Coefficient of determination (r^2) of the regression between distance in ordination space and Sørensen-distance in the original floristic space (MCCUNE & GRACE 2002).

Tabelle 1. Bestimmtheitsmaß (r^2) der Regression zwischen der Distanz im Ordinationsraum und der Sørensen-Distanz im ursprünglichen floristischen Datensatz (MCCUNE & GRACE 2002).

Axis	r^2	cumulative r^2
1	0.824	0.824
2	0.020	0.844
3	-0.019	0.825

Table 2. Pearson-Correlation (r) of Ellenberg Indicator values and species number of the relevé samples with DCA-axis 1 and 2.

Tabelle 2. Pearson-Korrelation (r) der mittleren Ellenberg-Zeigerwerte der Aufnahmen mit der ersten und zweiten Achse der DCA.

	DCA-Axis 1	DCA-Axis 2
Altitude	0,693	-0,253
Aspect	0,213	0,019
Slope	0,370	0,157
Cover(%)	-0,773	0,202
pH (averaged)	-0,615	0,569
pH Ah	0,577	0,320