

II: Veronico-chamaedri-Cytisetum scoparii nov ass

II : Teucrio scorodoniae-Cytisellum purgantis nov. as.

| A | B |
|---------|-------------------------------------|
| 4 4 4 4 | 5 9 2 2 2 7 7 7 2 3 5 5 4 5 4 2 2 4 |
| 5 4 4 5 | 1 2 7 7 8 3 3 5 3 3 1 3 3 3 3 9 9 5 |
| 0 6 7 3 | 0 2 7 9 0 8 6 3 1 4 9 1 6 3 7 4 7 1 |

Caractéristiques (*) et différentielles de l'A

Caractéristiques (π) et différentielles de I ($A+B$)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | * | * | * | * | * |
| | | * | * | * | 1 | 1 | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| 1 | 1 | * | | | | 1 | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| 2 | 2 | 1 | 2 | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | 2 | 4 | 3 | 4 | * |
| | | | | | 1 | | |
| 1 | + | + | 1 | + | 1 | + | + |
| 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Spécies des Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea elatioris et Arrhenatheronea elatioris

| | + | + | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| + | | | + | + |
| + | | + | + | + |
| + | | | + | + |

Caractéristiques (z) et différentielles de II

$$\begin{array}{ccccccccc}
 & + & + & - & & + & + & + & \\
 & + & 1 & + & + & + & + & 2 & 2 & + & 1 & + & z & 1 \\
 & + & + & + & + & + & + & + & + & + & + & + & + & + \\
 5 & 5 & 4 & 5 & 4 & 4 & 5 & 5 & 5 & 5 & 4 & 5 & 5 & 4 & 5 & 5 & 4 & 4 & 5 & 4 & 4 & 5 & 4 & 2 & 5 & 4 & 4 & 4 & 2 & 5 & 4 & 5 & 4 & 5 & 5
 \end{array}$$

Spécies préférées des génistiers

Caractéristiques (*) et différentielles de III/A

A scatter plot showing the silhouette coefficient versus the number of clusters (k). The x-axis represents k from 1 to 10. The y-axis represents the silhouette coefficient from -0.5 to 1.0. Data points are marked with '+' symbols. A vertical line at k=1 indicates the baseline silhouette coefficient of approximately -0.43. A horizontal dashed line at approximately 0.72 indicates the maximum silhouette coefficient for k=3. A vertical dashed line at k=4 marks the elbow of the curve, where the silhouette coefficient drops significantly.

Caractéristiques (*) et différencielles de III (A+B)

Caractéristiques (#) et différentielles de IV

Especies "altícolas"

1: Veronico-chamaedri-Cytisetum scoparii nov as

| A | B |
|---------|---------------------------------------|
| 4 4 4 4 | 5 9 2 2 2 7 7 7 2 3 7 5 5 4 5 4 2 2 4 |
| 5 4 4 5 | 1 2 7 7 8 3 3 5 3 3 1 3 3 3 9 9 5 |
| 0 6 7 3 | 0 2 7 9 0 8 6 3 1 4 9 1 6 3 6 7 4 7 1 |

II : Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis nov.

Caractéristiques (*) et différentielles de l'A

Caractéristiques (*) et différentielles de I (AtR)

| STRUCTURE OF $\Gamma_1(\sqrt{5})$ | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | 1 | 1 | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1 | 1 | + | | | 1 | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2 | 2 | 1 | 2 | + | + | + | + | + | + |
| + | + | 2 | 4 | 3 | 4 | + | 1 | 3 | + |
| 1 | + | 1 | + | + | 1 | + | + | + | + |
| 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |

Spécies des Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretum elatioris et Arrhenatheretum elatioris

| | Ranunculus acris | Taraxacum officinale | Vicia sepium | Vicia cracca | |
|--|------------------|----------------------|--------------|--------------|-----|
| | + | + | + | + | 1 |
| | | + | + | + | +++ |
| | | | + | + | |
| | | | | + | +++ |

Caractéristiques (*) et différentielles de l'

| | + | + | - | + | ++ | ++ | ++ |
|-----------------------|---|---|---|---|----|----|----|
| Orobanchaceae | + | + | + | + | + | + | + |
| Teucrium scorodonia | * | + | 1 | | | | |
| Gnaphalium sylvaticum | | | | | | | |
| Cytisus purpureus | * | | | | | | |

Exemplos profissionais das estruturas

Caractéristiques (*) et différentielles de III/I

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Rumex arifolius</i> | + | + | + | + | + | + |
| <i>Athyrium distentifolium</i> | + | + | + | + | + | + |
| <i>Trollius europaeus</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Aconitum vulparia</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Imperatoria ostruthium</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Cicerbita alpina</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Aconitum napellus</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Luzula glabrata</i> * | - | - | - | - | - | - |
| <i>Ranunculus aconitifolius</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Rosa pendulina</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Geum urbanum</i> | - | - | - | - | - | - |

Copyright © 2009 by Pearson Education, Inc. All Rights Reserved.

| <i>Knautia godeti</i> | * | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| <i>Daphne mezereum</i> | | | | | | |
| <i>Prenanthes purpurea</i> | | | | | | |
| <i>Lilium martagon</i> | | | | | | |
| <i>Polygonatum verticillatum</i> | | | | | | |

APPENDIX 88 AND 139

Caractéristiques (*) et différentielles de III (A+B)

| |
|---------------------------|
| Knautia godeti |
| Daphne mezereum |
| Prenanthes purpurea |
| Lilium martagon |
| Polygonatum verticillatum |
| Luzula syl. sylvatica |
| Senecio cacastra |
| Astrantia major |
| Boronicus austriacum |
| Melampyrum pratense |
| Ceranium sylvaticum |
| Cicerbita plumieri |
| Euphorbia hyberna * |

Caractéristiques (*) et différentielles de IV

Espèces des XERDO-CALLUMETEA (N) et différentielles des landes à éricacées

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Genista tinctoria</i> | | | | | * | | | |
| <i>Laserpitium latifolium</i> | | | | | 1 | | + | * |
| <i>Hieracium lachenalii</i> | | + | | | + | + | + | * |
| <i>Crepis grandiflora</i> | | | | + | - | + | | 2 |
| <i>Festuca paniculata</i> | | | | + | + | - | 2 | |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | | | | | | | + | 2 |
| <i>Potentilla aurea</i> (N) | | | | | + | | | |
| <i>Lathyrus montanus</i> (N) | + | | | + | + | | + | + |
| <i>Alchem. alp. glomerata</i> (N) | | | | + | | | + | + |
| <i>Campanula recta</i> | | | | | | + | + | * |
| <i>Juniperus communis</i> (N) | | | + | + | | | | |
| <i>Thesium alpinum</i> | | | | | | + | + | + |
| <i>Pulsatilla alpina</i> | | | | | | | + | |
| <i>Luzula mult. multiflora</i> (N) | | | + | + | + | + | + | * |
| <i>Anemone nemorosa</i> | + | | | | + | | + | + |
| <i>Serratula macrocephala</i> (N) | | | | + | | + | + | + |
| <i>Festuca rubra</i> rubra | 1 | + | 1 | 2 | | + | + | + |
| <i>Leontodon pyrenaicus</i> | | | | | | + | + | 1 |
| <i>Festuca durissima</i> (L.) | | | | | 3 | + | 1 | 1 |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | | + | + | + | | | + | |
| <i>Dianthus sylvaticus</i> | + | | | | | + | | * |
| <i>Genista pilosa</i> (N) | | | | | | + | | |
| <i>Arnica montana</i> (N) | | | | | | + | + | + |

Espèces indicatrices de boisement

Espèces "alticoles"

