



Figure 4.- Projection sur le plan principal des groupes de relevés affines (analyse des sous-ensembles A1 et A2)

lia, *Polypogon maritimum*, *Scirpus setaceus*, etc., le côté positif étant marqué par *Achillea odorata*, *Hieracium pilosella*, *Cerastium semidecandrum*, *Evax pygmaea*, etc.

Sur l'axe 2 (valeur propre 0.41) s'opposent des espèces nitratophiles comme *Poa bulbosa*, *Bromus rubens*, *Hordeum murinum*, etc., au pôle positif, et des espèces telles que *Alopecurus bulbosus*, *Scirpus setaceus*, *Juncus pygmaeus*, *Thrinicia hirta*, etc., du côté négatif.

B. Analyse phytosociologique des sous-ensembles

Le tableau II illustre la composition floristique et les affinités phytosociologiques des divers groupements discriminés.

a. *Hieracio pilosellae-Deschampsietum mediae* ass. nova

Cette association dont le relevé type est le relevé 44, correspond à des tontures dispersées dans le *Brachypodietum phoenicoidis scleropoetosum rigidae* précédent décrit. Elle admet comme caractéristiques et différentielles *Plantago lagopus*, *Hieracium pilosella* et *Achillea odorata*.

Les espèces du *Brachypodion phoenicoidis* et des unités supérieures sont bien représentées, ce qui justifie de son rattachement à cet ensemble phytosociologique.

Ainsi défini, ce syntaxon présente deux aspects majeurs :

- *deschampsietosum mediae*, essentiellement répandu dans le nord de la région étudiée et se différenciant par la présence à son niveau de nombreuses espèces transgressives des *Thero-Brachypodietea* telles que *Evax pygmaea*, *Trifolium scabrum* et *Trigonella monspeliaca* (relevé type 42) ;

- *centaurietosum umbellati* (relevé type 84) se distinguant par quelques transgressives méso-hygrophiles telles que *Centaurium umbellatum*, *Juncus pygmaeus*, *Carex chaetophylla* et *Chlora perfoliata*, mais aussi par la rareté des transgressives des *Thero-Brachypodietea* et la moindre représentation des espèces des *Brachypodio-Brometea*. Cette sous-association se développe sur de petites buttes hautes de 15 à 20 centimètres, dispersées au sein des pelouses humides correspondant à l'association suivante, ce qui explique la présence des espèces méso-hygrophiles.

b. *Hyperico tomentosum-Deschampsietum mediae*

Cette association a été décrite par R. MOLINIER et G. TALLON (1949) qui précisent qu'elle « apparaît en tonture dans le *Brachypodietum phoenicoidis* ou le *Molinietum* ». Compte tenu de nos observations, il convient de préciser que le *Brachypodietum phoenicoidis* mentionné par les auteurs correspond très probablement à notre sous-association *scirpetosum holoschoeni*, largement représentée en Coustière, en bordure de la zone marécageuse.

Les caractéristiques et différentielles de l'association et de l'alliance sont *Polypogon maritimum*, *Trifolium lappaceum*, *Chlora imperfoliata*, *Trifolium resupinatum*, *Linaria elatine* et *Hypericum tomentosum*. Précisons que nos relevés sont relativement plus pauvres en espèces caractéristiques que ceux réalisés par MOLINIER et TALLON (il manque notamment *Centaurea timbali*, *Plantago serpentina* et *Centaurium pulchellum*).

Cette différence est vraisemblablement liée au déficit hydrique caractérisant l'année au cours de laquelle ont été réalisés les relevés. Cette constatation rappelle les observations faites sur les variations du cortège floristique des associa-