



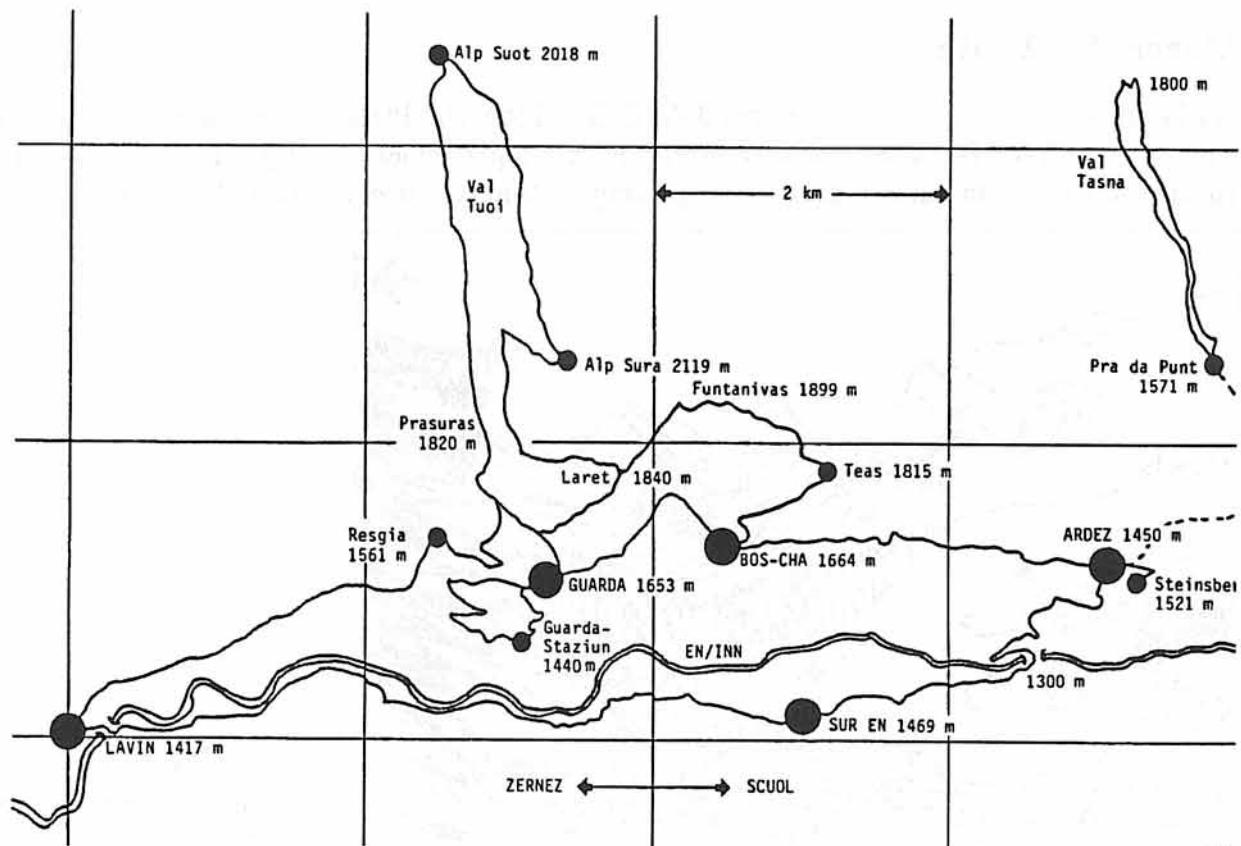
EXCURSION EN BASSE-ENGADINE

DU 19 AU 25 JUIN 1994

Henri CEPPI

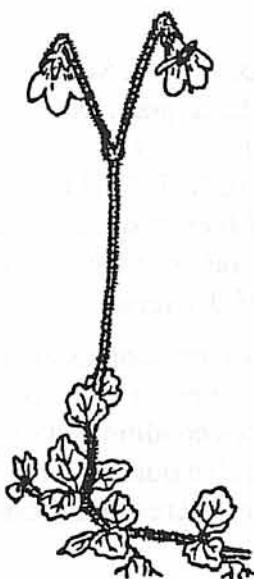
Le dimanche 19 et le samedi 25 juin ont été nécessaires pour les déplacements LAUSANNE-ARDEZ et retour, en voiture par divers itinéraires, ou en train par Zurich, Landquart, Davos et le col de la Fluela (en car postal) à l'aller et par Samedan, Coire et Zurich au retour. Le pittoresque village d'ARDEZ, riche en belles maisons engadinoises, a été préféré à GUARDA, plus touristique, pour sa tranquillité et la proximité de sa gare. Quant au petit hôtel Alveterm qui nous abrita tout au long de la semaine, il a certainement été fort apprécié par tous, tant pour l'amabilité et la servabilité des patrons et du personnel que pour la qualité et la diversité des repas.

Malgré un début de semaine en partie pluvieux (lundi) et nuageux (mardi), nos cinq excursions ont toutes pu avoir lieu aux alentours d'ARDEZ (distance maximum 7-8 km) et par de bons chemins, à quelques petites exceptions près. Nous avons bénéficié d'excellentes conditions d'observation et surtout d'une exceptionnelle richesse floristique, tant en variété qu'en quantité, due à la grande diversité des biotopes et au chevauchement de la fin de la flore printanière et du début de celle d'été.



Lundi 20 juin

Premier contact en beauté avec la flore engadinoise dans les collines de STEINSBERG, à proximité d'ARDEZ (*Astragalus depressus* L., *Dracocephalum austriacum* L., *Polemonium caeruleum* L.), une prospection qui aurait pu se prolonger tout au long de la journée, tant ces petites collines recèlent de niches écologiques propices à une flore très variée. Puis, par un chemin bordé par endroits de talus steppiques (*Filago arvensis* L.), d'ARDEZ à BOS-CHA, (pique-nique dans un hangar agricole quelque peu poussiéreux, mais bienvenu), de prairies bien fleuries et de petites haies d'épines-vinettes (*Berberis vulgaris* L.), nous rejoignons GUARDA. De là, par la route (2,5 km) pour les uns et par un petit sentier pentu et rendu glissant par la pluie (*Lilium bulbiferum* ssp. *croceum* (Chaix) Baker) pour les autres, nous atteignons GUARDA-STAZIUN pour un retour en train.



Mardi 21 juin

Depuis ARDEZ, c'est par la rive droite de l'Inn, versant le plus ombreux de la vallée, et par un agréable cheminement à travers prairies de fauche (heureusement pas encore fauchées), parfois assez humides (*Cirsium helenioides* (L.) Hill, *Equisetum pratense* Ehrh.) et forêts mixtes d'épicéas plus ou moins rocheuses (*Listera cordata* (L.) R.BR., *Linnaea borealis* L.), que nous gagnons tout d'abord le charmant hameau bien décoré de SUR EN (trois mois d'hiver sans soleil), puis LAVIN avec sa belle petite église de l'an 1500 environ. Retour en train.

Linnaea borealis L.
(Dessin H. Ceppi)

Mercredi 22 juin

Après un bref déplacement en voitures d'ARDEZ à PRA DA PUNT, début de notre excursion dans le VAL TASNA, assez encaissé et encore remarquablement sauvage. L'aller sur la rive gauche du torrent Tasnan, en bordure de pâturages (*Daphne striata* Tratt.), de forêts d'épicéas



Le Val Tasna

(Croquis de terrain de Jean-Paul Epars)

(*Clematis alpina* (L.) Miller) et de petites zones fontinale (Corthisa matthioli L.), nous gratifie également d'un petit marais qui fait le bonheur des «fans» de carex et autres Cypéracées. Quant au retour par la rive droite, il s'effectue en bonne partie au pied d'éboulis boisés (*Stemmacantha rhipontica* (L.) Dittr.). Quelques infatigables, dédaignant les voitures, préfèrent rejoindre ARDEZ à pied.

Corthisa matthioli L.
(Dessin H. Ceppi)



Jeudi 23 juin

Après avoir rejoint GUARDA en voitures et traversé à pied de belles forêts de mélèzes (*Astragalus penduliflorus* Lam., *Pulsatilla alpina* ssp. *apiifolia* (Scop.) Nyman), c'est depuis l'ALP SURA, sommet de notre semaine engadinoise, que nous découvrons toute la beauté du VAL TUOI avec ses vastes pâturages et sa resplendissante barrière terminale formée par les sommets enneigés du PIZ BUIN (3256 et 3312 m). C'est aussi pour nous l'occasion d'observer quelques plantes d'altitude (*Veronica aphylla* L., *Oxytropis halleri* Koch), ainsi qu'un probable hybride *Gentiana lutea* L. x *Gentiana punctata* L. Retour à GUARDA par le fond de la vallée, à travers différents biotopes: pâturages, forêt de mélèzes, zones marécageuses (*Pedicularis recutita* L.) et prairies.

Vendredi 24 juin

Entre BOS-CHA (déplacement depuis ARDEZ avec le petit bus de l'hôtel) et GUARDA, forêts de mélèzes verdoyantes, prairies magnifiquement fleuries et marais de pente d'une exceptionnelle richesse floristique, avec en prime la découverte de la Nigritelle rouge (*Nigritella rubra* (Wettst.) K. Richter), ont illuminé la matinée de cette dernière excursion, matinée qui restera sans doute comme l'un de nos plus beaux souvenirs. L'après-midi, par contre, l'agréable balade finale de GUARDA à LAVIN s'est révélée moins intéressante que prévu du point de vue botanique. Sauf dans quelques talus secs (*Draba nemorosa* L., *Fumaria vaillantii* Lois.), de nombreuses prairies avaient déjà été fauchées. Retour en train après une dernière visite, celle de la renommée pâtisserie Giacometti à LAVIN!

Liste floristique

Etablie grâce aux indications fournies par plusieurs participants, voici la liste des espèces observées au cours de cette semaine engadinoise:

Stations relevées:

1. ARDEZ (village et proches environs)
2. COLLINES DE STEINSBERG
3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN
4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn)
5. VAL TASNA: RIVE GAUCHE
6. VAL TASNA: RIVE DROITE
7. VAL TUOI: GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT
8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA
9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET
10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

Nomenclature et ordre des taxons

AESCHIMANN D. et BURDET H.M., 1994. Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. «Le Nouveau Binz», 2ème édition. Ed. Griffon Neuchâtel. 603 pp.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Lycopodium selago</i>	x	.	.	.	.
<i>Lycopodium annotinum</i>	x	x	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	x	.	x	x	x	x	.	.	.	x
<i>Equisetum sylvaticum</i>	x	.
<i>Equisetum pratense</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	x	.
<i>Equisetum hyemale</i>	x	x	.	.	.	.
<i>Botrychium lunaria</i>	x	.	x	.
<i>Asplenium septentrionale</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	.	x	x	x	x	.	x	.	x	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	x	.	x	x	.	.	.	x	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris expansa</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum lonchitis</i>	x	.	.	.	.	.
<i>Thelypteris phegopteris</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	.	.	.	x	x	.	x	.	.	.
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.
<i>Picea abies</i>	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Larix decidua</i>	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Pinus sylvestris</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.
<i>Juniperus communis ssp. alpina</i>	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<i>Aquilegia vulgaris</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Aquilegia atrata</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	x
<i>Caltha palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Trollius europaeus</i>	.	x	.	x	.	x	x	x	x
<i>Aconitum altissimum</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Aconitum lamarckii</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Aconitum variegatum</i> ssp. <i>paniculatum</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	.	x	.	x	.	x	.	.	.
<i>Thalictrum foetidum</i>	.	x	x	x	.	x	.	.	.
<i>Thalictrum minus</i>	.	x	x	x	.	x	.	.	.
<i>Pulsatilla alpina</i> ssp. <i>apiifolia</i>	.	x	x	.	.	.	x	.	x
<i>Pulsatilla vernalis</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Hepatica nobilis</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Clematis alpina</i>	.	.	x	x	x	x	x	.	x
<i>Ranunculus kuepferi</i>	.	.	.	x	.	.	x	.	.
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Ranunculus montanus</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Ranunculus villarsii</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Berberis vulgaris</i>	.	x	x	x	.	x	x	x	x
<i>Chelidonium majus</i>	x	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fumaria vaillantii</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Fumaria schleicheri</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica urens</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	x	x	x	x	.	x	x	x	x
<i>Alnus viridis</i>	.	.	.	.	x	x	x	.	x
<i>Alnus incana</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Betula pendula</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	x	x	x	x	.	.	x	x	x
<i>Minuartia mutabilis</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Minuartia verna</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Sagina saginoides</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Moehringia muscosa</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	x	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Cerastium cerastoides</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>strictum</i>	.	x	x	.	x	x	x	.	x
<i>Cerastium fontanum</i>	.	.	.	.	.	x	x	.	x
<i>Gypsophila repens</i>	.	.	.	.	.	x	x	.	.
<i>Saponaria ocymoides</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.
<i>Petrorhagia saxifraga</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Dianthus superbus</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Dianthus carthusianorum</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Dianthus sylvestris</i>	.	x	x	.	.	.	.	x	x
<i>Silene flos-jovis</i>	.	.	x	.	.	.	.	x	.
<i>Silene dioica</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.
<i>Silene pratensis</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	x
<i>Silene rupestris</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rumex acetosella	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x
Rumex scutatus	.	x	x	.	.	x	x	.	x	.
Rumex alpinus	x	.	.	.
Polygonum viviparum	x	.	x	x	x	.
Polygonum bistorta	.	x	x	x	.	x	x	x	x	.
Malva neglecta	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
Helianthemum num. ssp. grandiflorum	x	.
Viola riviniana	x	x	.	.	.	.
Viola canina	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Viola biflora	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.
Viola calcarata	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
Viola tricolor	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Viola arvensis	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Populus tremula	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Salix myrsinifolia	x	.	.	.	.	.
Salix purpurea	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Salix waldsteiniana	x	.	.	.	.	.
Salix appendiculata	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Salix caprea	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Sisymbrium strictissimum	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Descurainia sophia	x	x	x	.	.	.	.	.	.	x
Arabidopsis thaliana	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x
Bunias orientalis	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Erysimum virgatum	x	x	x	x	.	.	x	.	x	x
Hesperis matronalis	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine resedifolia	x	.	x	.	.	.
Cardamine amara	x	.	.	x	x	.
Turritis glabra	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
Arabis alpina	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Arabis ciliata	x	.	.	.	.	.
Alyssum alyssoides	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Draba nemorosa	.	x	x	.	.	.	.	.	.	x
Capsella bursa-pastoris	x	x	x	x	.	.	.	x	.	x
Thlaspi arvense	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Biscutella laevigata	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.
Brassica napus	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reseda lutea	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum	x	.	.	.
Loiseleuria procumbens	x	.	.	.
Rhododendron ferrugineum	x	.	x	.	.	.
Arctostaphylos uva-ursi	x	.	x	.	.
Vaccinium vitis-idaea	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.
Vaccinium myrtillus	.	x	.	x	x	x	x	x	x	x
Vaccinium uliginosum	x	.
Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum	x	.	.	.
Erica herbacea	x	.	.	.	.	.
Orthilia secunda	x	.	.	.
Pyrola minor	x	.	.	.
Moneses uniflora	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.
Cortusa matthioli	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Primula elatior	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Primula veris ssp. columnae	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Primula farinosa	x	.	x	.	x	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

<i>Primula hirsuta</i>	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.
<i>Sedum annum</i>	:	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Sedum alpestre</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Sedum acre</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum dasypodium</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum album</i>	x	x	x	x	.	.	x	.	.	x
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	.	.	x	.	.	x	.	.	.	x
<i>Sempervivum tectorum</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sempervivum montanum</i>	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
<i>Saxifraga paniculata</i>	.	x	x	.	x	x	x	.	.	.
<i>Saxifraga stellaris</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Saxifraga aizoides</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Saxifraga aspera</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga exarata</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Ribes alpinum</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	x	.
<i>Ribes petraeum</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Parnassia palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Rubus saxatilis</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa pendulina</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.
<i>Rosa glauca</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	.	x	x	x	.	.	x	.	x	.
<i>Dryas octopetala</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Geum montanum</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Geum rivale</i>	.	x	x	x	.	x	.	x	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	.	x	.	.	x	.	.	.	x	.
<i>Potentilla grandiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Potentilla argentea</i>	x	x	x	x	.	x	.	.	.	x
<i>Potentilla aurea</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla conjuncta</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	.	x	.	x	x	x	x	x
<i>Amelanchier ovalis</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cotoneaster integerrima</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus padus ssp. borealis</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	x	.
<i>Astragalus depressus</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Astragalus cicer</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Astragalus penduliflorus</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Astragalus alpinus</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Oxytropis halleri</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Oxytropis lapponica</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Oxytropis jacquinii</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Anthyllis vulneraria ssp. valesiaca</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthyllis vulneraria ssp. alpestris</i>	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.
<i>Lotus maritimus</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus alpinus</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Securigera varia</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hippocrepis comosa</i>	.	.	x	x	.	x	x	.	.	.
<i>Hedysarum hedysaroides</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
<i>Onobrychis montana</i>	.	.	x	x	.	x	x	.	x	.
<i>Onobrychis viciifolia</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x
<i>Medicago lupulina</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago falcata</i>	x	x	x	x	.	.	.	.	.	x
<i>Medicago sativa</i>	x	.	x	x	.	.	.	.	.	x
<i>Melilotus albus</i>	x	.	x	.	.	.	.	.	.	x
<i>Melilotus altissimus</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melilotus officinalis</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x
<i>Trifolium pratense ssp. nivale</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Trifolium alpinum</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Trifolium thalii</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	x	x	.	x	.	.	.	.	x	.
<i>Trifolium montanum</i>	.	x	x	x	.	x	x	x	.	.
<i>Trifolium badium</i>	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.
<i>Trifolium aureum</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Vicia cracca</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x
<i>Vicia cracca ssp. incana</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia sepium</i>	.	x	.	x	.	.	.	.	.	x
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	.	x	x	.	.	.	x	.	x
<i>Lathyrus heterophyllus</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Lathyrus linifolius</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Hippophae rhamnoides</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne mezereum</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Daphne striata</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Thesium pyrenaicum</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Thesium alpinum</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	x	x	x	x	x	x	.	.	x
<i>Rhamnus cathartica</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Rhamnus pumila</i>	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala chamaebuxus</i>	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.
<i>Polygala amarella</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Polygala alpestris</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	.	x	x	.	.	x	.	.
<i>Geranium sylvaticum</i>	.	.	.	.	x	x	.	x	.	.
<i>Geranium pyrenaicum</i>	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.
<i>Carum carvi</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Pimpinella major</i>	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Ligusticum mutellina</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Peucedanum ostruthium</i>	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x
<i>Laserpitium siler</i>	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Laserpitium halleri</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	x	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI: GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Laserpitium latifolium	.	x	x	x	.	.	.	.	x	.
Daucus carota	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x
Gentiana lutea	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Gentiana punctata	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Gentiana campestris	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Gentiana cruciata	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Gentiana asclepiadea	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Gentiana acaulis	.	.	.	x	x	.	x	.	.	.
Gentiana bavarica	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Gentiana verna	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
Solanum dulcamara	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Cuscuta europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Polemonium caeruleum	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.
Lithospermum arvense	.	x	.	x	.	x	.	.	x	.
Cerinthe glabra	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
Echium vulgare	x	x	x	x	.	.	x	.	.	x
Pulmonaria angustifolia	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.
Anchusa officinalis	x	.	x	x	.	.	x	.	.	x
Myosotis alpestris	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Myosotis sylvatica	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Lappula squarrosa	x	.	x	x	.	.	.	.	.	x
Lappula deflexa	x	.	.	x	.	.	.	.	x	.
Cynoglossum officinale	.	x	x	.	.	.	x	.	x	x
Ajuga pyramidalis	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Satureja acinos	.	.	x	x	.	.	.	x	.	.
Satureja alpina	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.
Dracocephalum austriacum	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Lamium album	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x
Galeopsis ladanum	.	.	.	x	.	.	x	.	.	x
Galeopsis tetrahit	x	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	x	x	.	.	.	x	.	x
Plantago media	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Plantago major	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago atrata	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Plantago lanceolata	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Plantago alpina	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Plantago serpentina	.	x	x	.	.	.	.	.	.	x
Chaenorhinum minus	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Cymbalaria muralis	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Linaria angustissima	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Linaria alpina	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
Veronica aphylla	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
Veronica teucrium	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Veronica beccabunga	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.
Veronica officinalis	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Veronica urticifolia	.	.	.	x	.	x	.	.	.	x
Veronica bellidioides	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Veronica serpyllifolia	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.
Veronica fruticans	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

<i>Pedicularis palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Pedicularis foliosa</i>	.	.	.	x	.	x	x	x	.
<i>Pedicularis verticillata</i>	.	.	x	.	x	x	.	.	.
<i>Pedicularis recutita</i>	.	.	.	.	x	x	.	.	.
<i>Pedicularis tuberosa</i>	.	.	.	.	x	x	x	x	.
<i>Euphrasia rostkoviana</i> ssp. <i>montana</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Bartsia alpina</i>	.	.	.	x	.	x	x	x	.
<i>Rhinanthus minor</i>	.	.	x	.	.	.	x	.	.
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	.	x	x	x	.	.	.	.	x
<i>Melampyrum arvense</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	.	.	x	.	x	.	x	.	x
<i>Globularia cordifolia</i>	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Pinguicula alpina</i>	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Pinguicula leptoceras</i>	.	.	.	x	.	.	.	x	.
<i>Pinguicula vulgaris</i>	.	.	x	x	.	.	.	x	.
<i>Campanula glomerata</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Campanula barbata</i>	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Campanula cochlearifolia</i>	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Campanula scheuchzeri</i>	.	.	x	x	.	x	.	x	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	x	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma orbiculare</i>	.	x	x	x	.	x	.	x	.
<i>Phyteuma ovatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	.	x	x	x	.	.	.	x	.
<i>Cruciata laevipes</i>	.	x	x	x	.	x	x	x	.
<i>Galium boreale</i>	.	.	x	.	x	.	.	x	.
<i>Galium album</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	x
<i>Lonicera alpigena</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Lonicera caerulea</i>	.	.	.	x	.	x	.	x	.
<i>Linnaea borealis</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Sambucus racemosa</i>	x	x	x	.	x	x	x	x	x
<i>Valeriana officinalis</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana tripteris</i>	.	x	x	x	x	.	x	.	.
<i>Valeriana montana</i>	.	.	.	x	x	x	.	.	.
<i>Knautia dipsacifolia</i>	.	.	x	.	.	x	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>minuta</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Bellis perennis</i>	x	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Aster bellidiastrium</i>	.	.	.	x	x	x	.	x	.
<i>Aster alpinus</i>	.	x	.	.	.	.	.	x	.
<i>Erigeron acer</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Filago arvensis</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Antennaria dioica</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.
<i>Achillea millefolium</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	x
<i>Matricaria discoidea</i>	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum adustum</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Leucanthemopsis alpina</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Artemisia vulgaris</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Artemisia absinthium</i>	x	.	x	x	.	.	x	.	x
<i>Tussilago farfara</i>	.	.	.	.	x	.	x	.	.
<i>Petasites albus</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Homogyne alpina</i>	.	.	.	x	x	x	x	.	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

<i>Adenostyles alliariae</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Arnica montana</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.
<i>Senecio doronicum</i>	.	x	x	.	.	.	.	x	.
<i>Senecio ovatus</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Senecio abrotanifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Senecio rupestris</i>	x	x	x	x	.	x	.	x	x
<i>Carduus nutans</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus defloratus</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus personata</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Cirsium eriophorum</i>	.	x	.	.	.	.	.	x	x
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	.	x	.	.	.	x	.
<i>Cirsium helenioides</i>	.	.	x	x	.	x	x	.	.
<i>Cirsium erisithales</i>	.	.	.	.	x	.	.	x	.
<i>Onopordum acanthium</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	x
<i>Saussurea alpina</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	x	x	.	x	.	x	.
<i>Stemmacantha rhapontica</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	x	.	.	.	.	x	x
<i>Hieracium lactucella</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	x
<i>Lactuca perennis</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum officinale</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Crepis aurea</i>	.	.	.	x	x	x	.	.	x
<i>Triglochin palustris</i>	.	.	.	.	x	.	.	x	.
<i>Juncus jacquini</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	.	.	.	x	.	.	.	x	.
<i>Luzula lutea</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Luzula multiflora</i>	.	.	.	x	.	.	.	x	.
<i>Luzula alpina</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Trichophorum cespitosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Blysmus compressus</i>	.	.	.	.	x	.	.	x	.
<i>Eriophorum vaginatum</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Eriophorum angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	x
<i>Eriophorum latifolium</i>	.	.	.	x	x	x	.	.	.
<i>Carex paniculata</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Carex panicea</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Carex flacca</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Carex flava</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Briza media</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	x
<i>Poa bulbosa</i>	.	x	.	.	.	.	.	.	x
<i>Poa supina</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Poa alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Poa nemoralis</i>	.	.	x	.	x	.	.	x	.
<i>Melica nutans</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.
<i>Bromus erectus</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	x
<i>Koeleria pyramidata</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i>	x	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Phleum alpinum</i> ssp. <i>rhaeticum</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	.	.	.	x	.	x	x	x	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

<i>Veratrum album</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	x	.
<i>Anthericum liliago</i>	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Gagea fistulosa</i>	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.
<i>Lilium martagon</i>	.	.	.	x	.	x	x	.	x	.
<i>Lilium bulbiferum ssp. croceum</i>	.	.	x	x	.	x	.	.	x	.
<i>Convallaria majalis</i>	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
<i>Maianthemum bifolium</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum verticillatum</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
<i>Listera ovata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Listera cordata</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
<i>Nigritella nigra</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.
<i>Nigritella rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Pseudorchis albida</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	.	.	x	.	.	x	.	x	.	.
<i>Coeloglossum viride</i>	.	.	.	.	x	x	.	x	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Orchis ustulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
<i>Dactylorhiza maculata</i>	.	.	x:	.	.	.	.	.	x	.
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	.	x	.	x	.	.	x	x	.	.

1. ARDEZ (village et proches environs) — 2. Collines de STEINSBERG — 3. ARDEZ, BOS-CHA, GUARDA, GUARDA-STAZIUN — 4. ARDEZ, SUR EN, LAVIN (rive droite de l'Inn) — 5. VAL TASNA: rive gauche — 6. VAL TASNA: rive droite — 7. VAL TUOI : GUARDA, ALP SURA, ALP SUOT — 8. VAL TUOI: ALP SUOT, PRASURAS, GUARDA — 9. BOS-CHA, TEAS, FUNTANIVAS, LARET — 10. LARET, GUARDA, RESGIA, LAVIN