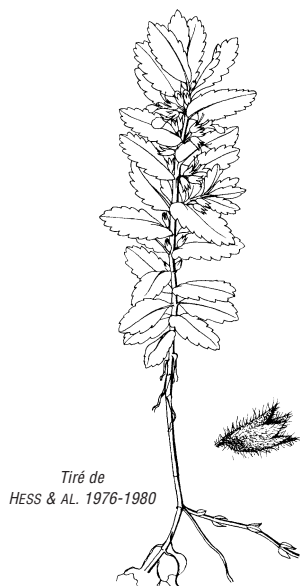


## EN *Teucrium scordium* L. – Germandrée d'eau – *Lamiaceae*



### Description

Plante de 5-35 cm, vivace, à stolons aériens radicans et à odeur d'ail. Tige non ligneuse à la base et hérissée de poils étalés. Feuilles de 1.5-3 cm, sessiles, ovales, dentées, pubescentes, celles de l'inflorescence plus longues que les fleurs. Inflorescence unilatérale, fleurs par 1-4 à l'aisselle des feuilles supérieures. Calice de 4-5 mm, à 5 dents ± régulières, glanduleux. Corolle de 6-9 mm, à tube court, sans lèvre supérieure, lèvre inférieure à 5 lobes, en général purpurine. 4 étamines saillantes. Floraison 7-9. Chromosomes  $2n = 32$ .

### Ecologie et sociologie

Cette germandrée est une pionnière thermophile sur des sols temporairement mouillés et même inondés, riches en nutriments et en bases, neutres, argileux ou tourbeux, à basse altitude. Il pousse dans des fossés ouverts, dans des fonds ou des bords d'étangs asséchés, dans des associations d'atterrissement et dans des prés à litière perturbés. Il est plus fortement lié à de longues périodes d'irrigation par des eaux calcaires que *Mentha aquatica* L. par exemple et supporte même d'être submergé plusieurs mois. Mais il supporte mal la concurrence: s'il manque la dynamique pionnière, si la station autrefois périodiquement inondée tombe en assèchement (régulation des eaux ou série d'années sèches) ou part en friche, la germandrée est rapidement étouffée par la concurrence. Elle vient souvent dans des milieux perturbés et supporte une certaine salinité. En Alsace elle est parfois associée à d'autres espèces alluviales rares comme *Allium angulosum* L. et *Viola persicifolia* SCHREB. La représentation de l'espèce varie beaucoup d'une année à l'autre: abondante les années humides, elle disparaît pratiquement les étés secs.

Collinéenne-montagnarde, l'espèce va de 440 à 730 m d'altitude en Suisse (autrefois de 280 à 1300 m à Montana; 0-1500 m en Italie).

*Teucrium scordium* est caractéristique de l'*Agropyro (Elymo)-Rumicion* NORDH. 40 em TX. 50 et

différentiel du *Caricetum elatae* W. KOCH 26. Plus rarement il a été observé dans le *Molinion caeruleae* W. KOCH 26. Dans le Bade-Wurtemberg on l'a aussi trouvé dans des stations régulièrement fauchées du *Caricetum distichae* et dans le *Caricetum gracilis* TX. 37. Mais il n'y devient dominant que lorsque les espèces du *Magnocaricion* régressent à cause d'une perturbation. Chez nous il occupe aussi, dans des fonds et des bords d'étangs, des groupements pauvres en espèces et difficiles à classer.

Milieu naturel: 7.1.1 (2.2.1.1)

Valeurs indicatrices: F5wR4N3H5D5+L4T5K3.

### Particularités de l'espèce

Cet hémicryptophyte est un pionnier rampant à enracinement superficiel. Il a vraisemblablement immigré ici avec l'homme (archéophyte). Les fleurs sont nettement protérandriques. Elles sont pollinisées par les abeilles mais l'auto-pollinisation se produit aussi. Contrairement aux autres espèces de *Teucrium*, la dissémination des semences se fait par l'eau. L'espèce peut rester sous une forme submergée stérile avec des feuilles plus rapprochées, plus petites, moins incisées. En fin d'automne la plante produit des stolons pourvus de stipules qui donneront les plantes de l'année suivante, après quoi la plante de l'année meurt. Mais la tige peut aussi se recourber, réimplanter son extrémité par des racines adventives et produire une nouvelle plante. La multiplication végétative est importante; on trouve en effet souvent des troupes clonales denses. RUNGE (1959) pense que c'est une péjoration du climat qui a fait régresser cette germandrée à la marge nord de son aire. L'espèce est divisée en 2 sous-espèces: subsp. *scordium* L. médioeuropéenne et subsp. *scordioides* (SCHREB.) ROUY méditerranéenne-atlantique. La seconde a parfois été traitée comme espèce à part entière. La culture en jardin botanique est possible.

### Distribution générale et menaces

Élément européen(-asiatique), l'espèce est répartie en Europe, Asie occidentale et Afrique du nord. La sous-espèce *scordium*, indigène chez nous, est répandue dans les vallées des grandes rivières de presque toute l'Europe centrale. Sa limite nord passe par l'Irlande, le sud de l'Angleterre, les Flandres (B), le nord de l'Allemagne, les îles danoises, le sud de la Suède, les îles Oland et Gotland (S), d'autres îles baltes et l'Estonie. A l'est elle atteint la Mésopotamie et l'Asie centrale. Au sud du 45° degré elle n'est plus que sporadique, relayée par la sous-espèce *scordioides*. L'aire lacunaire de cette dernière va de l'Algérie et du Portugal à l'Asie Mineure par l'Espagne, le sud-ouest de la France, la Vénétie (I), l'Istrie (HR); elle longe également les côtes atlantiques jusqu'en Angleterre et en Irlande.

*Stations les plus proches*: Haute Savoie (en partie près de la frontière: Veigy-Foncenex, Chens sur le Léman, Douvaine, Mieussy, Lully, Sciez, Messery etc.), Alsace (Cernay, carrefour au sud de Habsheim; encore actuelles?)(F), Bade-Wurtemberg (près de la frontière à Gewann Au au nord de Jetstetten; Ulm, Schmiecher See, Dattenhauser Ried et Raibach sur le Kocher), Bavière (disséminé dans les contreforts des Alpes et au Danube)(D), autrefois Bregenz (A), Trentin-Haut Adige (Bolzano, Cles, Val Sugana) (I).

*Menaces*: L'espèce a déjà régressé au siècle passé à cause de l'abandon du pacage porcin, puis elle a disparu de nombreuses régions suite à la destruction de biotopes.

### Statut de protection

CH: Liste rouge.

### Distribution et menaces en Suisse

Cette germandrée a toujours été limitée aux régions basses du Plateau le long du Jura de Genève au Burgäschisee (SO/BE), dans plusieurs stations du canton de Schaffhouse et le long du Rhin jusqu'à l'Untersee et Kreuzlingen. Il existait des localités isolées en dehors de ces secteurs: dans le Jura (p. ex. Lac de Brenet, VD), Berne, cantons d'Argovie (Brittnau, Dottikon, Reitnau, Lenzburg), Lucerne (Wauwilermoos, Luzern, Triengen), Zurich (Zurich, Kloten, Niederglatt, Rümliang, Hettlingen, Klein Andelfingen, Ossingen, Marthalen). En Valais la plaine du Rhône du lac au Bois de Finges (Bouveret, Vouvry, Collombey, Muraz, Fully, Troistorrent, sur Sion, Lens et Bois de Finges près de Sierre) et dans le Tessin méridional (Locarno, Albengo, Maroggia). D'anciennes localités douteuses sont indiquées à Altanca (TI) et Brusio (GR). Actuellement l'espèce n'existe plus qu'à Gimel, Lavigny, Cossonay, Chavornay et au Lac de Bret (VD) pour la Romandie, dans le Glattal (ZH) à l'est de Neunkirch (SH) et au Neuweiher sur Kreuzlingen (TG) pour la Suisse orientale. En outre deux stations non confirmées se trouvent au Häftli près de Büren (BE) et au Neeracherriet (ZH).

*Menaces*: l'espèce a fortement régressé. Les causes principales sont les améliorations foncières, la régulation du niveau des cours d'eau supprimant les dynamiques régressives, l'atterrissement, la construction, le drainage et l'abaissement de la nappe phréatique. Ses exigences particulières font qu'elle est gravement menacée, et probablement menacée d'extinction à moyen terme.

*Evolution des populations*: forte régression.

### Responsabilité

La responsabilité de la Suisse à l'échelle de l'Europe centrale est moyenne.

Christoph Käsermann

**Menaces**

- régulation du niveau des eaux (petits lacs et mares), drainage, abaissement de la nappe phréatique
- dynamique naturelle progressive, concurrence, absence de dynamique régressive (parcours de véhicules ou de bétail)
- comblement des étangs et des viviers
- invasion par des espèces proliférantes (solidages, etc.)
- eutrophisation
- changement de mode d'exploitation
- embroussaillage, ombrage
- travaux de génie civil et construction
- populations restreintes et isolées

**Mesures**

- l'alternance d'inondation et d'assèchement (sec en été et automne) est vitale pour cette espèce hivernante; au besoin élever le niveau des eaux chaque année quelques semaines au début de l'été
- maintenir les perturbations modérées actuelles (si elles sont en accord avec la protection globale); recréer des places ouvertes à la colonisation surtout dans le *Magnocaricion*; maintenir une dynamique régressive
- éviter de détruire ces biotopes
- les combattre assez tôt (arrachage à la main)
- définir ou agrandir la zone tampon avec interdiction de fumure
- contrats d'exploitation; maintenir l'usage actuel
- débroussailler; faire des coupes de mise en lumière
- aménagement du territoire mettant la priorité sur le respect des stations
- contrôle tous les 2-5 ans; culture ex-situ des différentes provenances; carrés permanents; élaboration d'un programme de conservation; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

**Bibliographie**

HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.  
 RUNGE, F. (1959): Pflanzengeographische Probleme in Westfalen. *Abh. Westfäl. Prov.-Mus. Naturk.* 21: 1-51.  
 VOGEL, J.C. & D. BÜSCHER (1988): Die Verbreitung, Vergesellschaftung und Rückgang von *Apium repens* (JACQ.) LAG. und *Teucrium scordium* L. in Westfalen. *Florist. Rundbriefe* 22/1: 21-30.

**EN *Teucrium scordium* L. – Germandrée d'eau – Lamiaceae**

JU 1	PL 2	AN 3	AIO 4	AIE 5	AS 6
CR	EN	EX	EX		EX

F	D	FL	A	I
	2/EN		2r!/EN	-r

Monde	CH
	EN/E

