

EN *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. – Passerine annuelle – *Thymelaeaceae*

Synonymes: *Passerina annua* WIKSTROEM, *Stellera passerina* L., *Lygia passerina* (L.) FASANO



Tiré de
HESS & AL. 1976-1980

Description

Plante annuelle de 6-50 cm. Tige vert jaunâtre, dressée, raide, souvent ramifiée à angle aigu avec des rameaux parallèles. Feuilles alternes réparties régulièrement, sessiles, étroitement lancéolées et atteignant 15 mm de long. Fleurs par 1-3(7) à l'aisselle des feuilles et munies de 2 bractées, sessiles, formant une inflorescence spiciforme mince. Tube calicinal (pas de corolle !) jaunâtre, de 2 mm environ, densément soyeux de poils appliqués. Style court (dépassant le diamètre des stigmates). Fruit enveloppé par le calice donc paraissant prolongé d'un bec, capsule piriforme monosperme de 3 mm environ. Floraison 7-10. Chromosomes $2n = 18$. Espèces semblables: les espèces de *Thesium* ont un port semblable.

Ecologie et sociologie

Hélio-thermophile, la passerine occupe des sols nus plus ou moins secs, riches en nutriments et en bases, en général calcaires, sablonneux ou argileux mais squelettiques, dans des régions chaudes. Elle forme parfois des troupes denses dans des champs de céréales, des jachères, des bords de champs ou de chemins, des pistes cavalières, des prairies sèches et des pâturages à mouton lacunaires. Et plus rarement elle apparaît dans des vignobles, des carrières, des alluvions de galets et des pierrailles. A une exception près les stations helvétiques sont liées à des champs de céréales. En Suisse l'espèce a une répartition collinéenne à montagnarde comprise entre (280)400 et 960 m d'altitude.

Thymelaea passerina est considérée comme caractéristique du *Caucalidion lappulae* TX. 50. Les populations valaisannes se rattachent au *Caucalido-Adonidetum flammeae* TX. 50 (WAL-

DIS, 1987), les genevoises en général au *Linarietum spuriae* KRUSEM. et FLIEG 39 (= *Kickxietum spuriae*). Elle apparaît en outre dans le *Bromion erecti* BR.-BL. et MOOR 36 lacunaire et le *Xerobromion* (BR.-BL. et MOOR 38) MORAV. in HOLUB et al. 67 (p. ex. au Landeron, NE). En Europe méridionale elle est répandue dans les pelouses sèches à thérophytes (*Thero-Brachypodietalia* BR.-BL. 36).

Milieu naturel: 8.2.1.2 (4.2.2.)

Valeurs indicatrices: F1R3N4H3D4L4T5K4.

Particularités de l'espèce

La passerine est un thérophyte à long pivot. Elle doit provenir d'un centre de diversité secondaire du genre au Proche-Orient. Fait inhabituel pour un thérophyte, elle ne produit généralement que 10-30 graines par plante. Ces graines sont probablement disséminées par les moutons ou la faune sauvage. La germination est épigée, les vieilles graines germent plus vite que les fraîches et le taux de germination est souvent faible. L'espèce est toxique. De lieu en lieu et d'une année à l'autre l'effectif des populations varie énormément. La passerine était il y a encore un siècle une adventice des grandes cultures en Europe centrale. Elle y est aujourd'hui très rare et à maints endroits éteinte. Par exemple dans le sud de l'Allemagne elle ne se trouve presque plus que dans des pelouses mi-sèches et des pâturages lacunaires ou perturbés: le pacage des moutons y renouvelle sans cesse des trouées de sol nu favorables à la germination. La scarification du tapis herbacé et le dégazonnage périodique de petites surfaces peuvent être envisagés comme mesures de soutien dans ces milieux. Des secteurs marneux dans des jardins, ou caillouteux dans des places, peuvent aussi convenir à une introduction, s'ils sont nus et assez riches en nutriments. Une agression mécanique pas trop forte est bien supportée par l'espèce. Par contre les champs actuels, très riches en nutriments, lui opposent une trop grande concurrence ou sont trop humides. L'espèce se cultive bien.

Distribution générale et menaces

Cet élément méditerranéen-subméditerranéen-pontique occupe surtout la région méditerranéenne. Il va de la péninsule ibérique à l'Altai et au Pakistan. La limite septentrionale va de la Normandie (F) à la Pologne par le Main (D): mais en Europe centrale les populations sont passablement dispersées et isolées. Vers le sud l'espèce atteint l'Afrique du nord, la Sicile, la Grèce (sans la Crète), la Turquie et les Monts Zagros (Iran).

Stations les plus proches: Ain (p. ex. St. Jean de Gonville, Versonnex), Haute-Savoie (Seynel, Véreitre, Massongy), région de Belfort, Haut-Rhin (Häsingen, au nord de Mulhouse) (F); Bauland, Jura souabe oriental et région danubienne centrale (D); Tyrol, Bergame, Valteline, Val d'Aoste (I). Les populations de la plaine du Haut-Rhin allemande, du Hegau et du Lac de Constance (D) sont toutes éteintes.

Menaces: l'espèce est en recul dans toute l'Europe, menacée avant tout par l'intensification de l'agriculture.

Statut de protection

CH: Liste rouge.

Distribution et menaces en Suisse

A part une exception aux Grisons (Rhäzüns), la passerine a toujours été cantonnée au Plateau, au Jura septentrional et à la plaine du Rhône valaisanne. Les centres de répartition se trouvaient dans le canton de Genève, en Valais et dans les régions chaudes du Nord de la Suisse. Actuellement l'espèce ne subsiste qu'à Avusy et Soral (GE), au Landeron (NE) et en Valais à Brentjong au-dessus de Loèche et à Termen au-dessus de Brigue. A la Reinacher Heide (BL) elle ne s'est éteinte qu'autour de 1990 et une réapparition sporadique est encore possible. On peut aussi imaginer d'autres apparitions dans le canton de Genève et en Valais, mais elles ne devraient pas durer longtemps. L'espèce a été réintroduite récemment en Argovie à Rietheim et Unterentfelden. Quant aux indications «actuel» (1966-1982) pour les secteurs 223 (Moudon), 372 (Wädenswil) et 433 (Wil) de l'atlas de WELTEN & SUTTER (1982), aucune observation récente n'a été signalée. Pour le secteur 372 des indications ont été prises rétroactivement jusqu'en 1916, pour le 433 le formulaire original indique «Lenggenwil, avant 1888»: par conséquent ces deux mentions désignent probablement des populations éteintes depuis longtemps.

Menaces: l'espèce a disparu presque partout, et ce à cause de l'intensification de l'agriculture sur de grandes surfaces depuis un demi-siècle (délai de labour réduit, herbicides, tri des semences plus performant, recul de la culture des céréales d'automne). Elle est pour l'instant considérée comme menacée d'extinction.

Evolution des populations: fort recul; quelques stations valaisannes un peu plus stables.

Responsabilité

La Suisse a une responsabilité faible pour la conservation de l'espèce à l'échelle internationale.

Christoph Käsermann

Menaces

- Labour survenant trop tôt après la récolte
- Herbicides, tri des semences très performant
- Concurrence des espèces nitrophiles
- Rotation des cultures (p. ex. semis de trèfle, maïs), diminution des terres ouvertes
- populations rares et isolées

Mesures

- Reporter le labour de quelques semaines, idéalement mi- ou fin octobre; promouvoir encore plus les jachères florales, les jachères de rotation et les bandes culturales extensives
- Encourager l'agriculture biologique; supprimer ou fortement réduire l'utilisation des herbicides; promouvoir la culture d'anciennes variétés
- Limiter la fumure
- promouvoir la culture extensive de céréales d'automne; pas de conversion en tréflière de longue durée; création et entretien de réserves ségétales à cultures céréalières extensives visant d'autres buts que la productivité; cibler des contributions écologiques
- contrôles réguliers; établir des carrés permanents; lancer une recherche en dynamique des populations; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

- HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 2 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.
- HUBER, W. & M. BOLLIGER (1994): Zur Acker- und Ruderalflora im Kanton Aargau. *Aarg. Naturf. Ges. Mitt.* 1994, 34: 65-94 (p 86-91).
- PPAFFEN, P. (1989): *Ackerflora im Oberwallis am Beispiel von Ried-Brig*. Diplomarbeit, Ingenieurschule Wädenswil für Obst, Wein und Gartenbau.
- WALDIS, R. (1987): Unkrautvegetation im Wallis – Pflanzensoziologische und chorologische Untersuchungen. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 63: 1-348 & Tab.
- WELTEN, M. & R. SUTTER (1982): *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. 2 vols. 1. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

EN *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. – Passerine annuelle – *Thymelaeaceae*

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

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

Monde	CH
	EN/E

