

## EN *Inula britannica* L. – Inule britannique – *Asteraceae*



### Description

Plante de 20-60 (90) cm de haut, bisannuelle ou vivace, à odeur d'ail. Tige dressée, glabre ou à poils appliqués. Feuilles soyeuses-pubescentes, lancéolées, entières ou finement dentées, les inférieures brièvement pétiolées, les supérieures sessiles et ± embrassantes. Capitules de 3-5 cm de diamètre, solitaires ou en panicle lâche. Bractées larges de 1 mm, à pointe recourbée, les internes glabres et pas plus longues que les externes. Celles-ci soyeuses de poils appliqués en dehors. Nombreuses fleurs ligulées jaunes étalées de 2 cm de long et 1-2 mm de large. Fruits de 1-1.5 mm, cannelés, garnis de poils appliqués. Aigrette de soies raides de 5-6 mm. Floraison 5-9. Chromosomes  $2n = 32$  (Extrême-Orient 14, 24).  
Espèces semblables: *Inula helvetica* WEBER (i. de Suisse), parfum de mélisse, bractées à poils laineux courts en dehors, les internes plus longues que les externes. *Inula montana* L. (i. des montagnes), tige et feuilles densément soyeuses de poils appliqués, capitule solitaire, bractées internes plus longues, de plus de 1 mm de large, seulement régions limitrophes. *Inula salicina* L. (i. à feuilles de saule), plante glabre, feuilles divariquées, bractées externes glabres, les internes plus longues. *Pulicaria dysenterica* (L.) BERNH. (pulicaria dysentérique), tige et face inférieure des feuilles laineuse à tomenteuse, feuilles supérieures auriculées-embrassantes, capitules de 20-25 mm de diamètre, aigrette en couronne à 2 rangs de soies.

### Ecologie et sociologie

Cette espèce souvent fugace occupe des sols à humidité fluctuante, parfois inondés mais secs en été, riches en nutriments et en bases, souvent calcaires, ± humifères, sablonneux, limoneux ou argileux dans des situations chaudes. C'est une plante de zones alluviales, légè-

rement tolérante à la salinité et héliophile. Elle supporte de larges variations d'humidité dans le sol. Elle croît souvent dans des stations légèrement salines (avec parfois *Salsola ruthenica* ILJIN) dans des gazons pionniers ras, des prés marécageux, des fossés, des berges, des bords de chemins, des remblais, des pâturages à chevaux à végétation rase et à humidité fluctuante et parfois comme rudérale dans des gares et des zones industrielles.

(Collinéenne-)montagnarde, l'espèce va de 400 à 750 m d'altitude en Suisse; elle allait autrefois de 195 m (Magadino, TI) à 1490 m (Montana, VS).

*Inula britannica* est caractéristique de l'*Agropyro*(*Elymo*)-*Rumicion* NORDH. 40 em. TX 50 (p. ex. dans le *Rorippo-Agrostietum* OBERD. et MÜLL in MÜLL 61). Elle est souvent associée à *Agrostis stolonifera* L., *Rorippa sylvestris* (L.) BESSER et *Ranunculus repens* L. On la trouve aussi dans des stations lacunaires de *Molinion caeruleae* W. KOCH 26 et dans d'autres associations et fragments perturbés ou hétérogènes. Milieu naturel: 7.1.1

Valeurs indicatrices: F4wR4N2H3D4+L3T5K3.

### Particularités de l'espèce

Cet hémicryptophyte est pollinisé par les abeilles et des papillons de jour et disséminé par le vent. Il peut aussi se multiplier végétativement par des rhizomes. Contrairement à d'autres espèces d'*Inula*, l'akène germe surtout l'année suivant sa formation; il peut même germer à l'automne de l'année où il s'est formé. Le taux de fructification dépend peu de la météorologie. La plante supporte mal d'être fauchée avant la mi-juillet (BRIEMLE & ELLENBERG 1994). Cette espèce est la plus polymorphe des inules méditerranéennes. La forme de la feuille, mais aussi la pilosité et la structure de l'involucre ont donné lieu à la distinction de différentes variétés.

### Distribution générale et menaces

Élément eurasiatique continental et subméditerranéen, l'espèce est clairsemée de l'Europe à l'Extrême-Orient en passant par la Turquie, l'Iran et l'Asie centrale. En Europe elle ne manque que dans le nord, les îles britanniques et le sud de la région méditerranéenne. La limite septentrionale passe par le centre de la France, le Danemark et le sud de la Scandinavie. Au sud l'espèce atteint le midi de la France, l'Italie centrale, les Balkans et l'île d'Eubée (GR, comme avant-poste).

*Stations les plus proches*: plaine du Haut-Rhin au nord de Markolsheim (F), Kehl et Neuenburg (D), Bavière sur le Neckar et le long du Danube (au sud du Danube seulement comme adventice, à Kempten et au Forggensee) (D), Vorarl-

berg (autrefois?), Tyrol (autrefois plusieurs stations dans le Tyrol septentrional, aujourd'hui seulement comme adventice près de Lienz dans le Tyrol oriental) (A), clairsemé au sud des Alpes p. ex. dans la vallée de l'Adige jusqu'à Lasa et la Valle Isarco jusqu'à Bressanone (I).

*Menaces*: Dans maintes régions l'espèce a régressé à cause de la destruction ou de l'altération de ses biotopes naturels et ne subsiste que comme adventice. Mais elle est encore considérée comme fréquente en Allemagne du nord et dans certaines régions d'Europe de l'est.

### Statut de protection

CH: liste rouge, protection (TG, ZH)

### Distribution et menaces en Suisse

L'espèce était autrefois répartie surtout dans la vallée du Rhône entre le Léman (VD/VS) et Rarogne (VS). Dans le reste du pays elle était très dispersée et souvent seulement comme adventice: à l'est de Genève; de Morges à Lausanne (VD); lac de Neuchâtel près d'Yverdon, Yvonand, Cudrefin (VD), Cheyres (FR), Boudry et Cortaillod (NE); Granges (SO); port de Bâle; Olsberg (AG); Wädenswil et Zurich (ZH); Lac de Constance à l'embouchure du Rhin (SG) et à Romanshorn (TG); gares de Rorschach, Buchs et Haag-Gams (SG); introduit à Waltensburg et dans le bas Val Bregaglia (GR); Tessin à plusieurs endroits de la plaine de Magadino et à la gare de Lugano. Aujourd'hui l'espèce n'a été retrouvée que dans 7 stations de la plaine du Rhône entre Dorénaz et Tourtemagne (Étangs de Rosel au sud de Dorénaz, Marais d'Ardon, étang de gravière à Grône, Leukerfeld, Getwing, extrémité est de l'aérodrome de Tourtemagne, Mutt près de Rarogne) ainsi qu'à Altenrhein dans le delta du Rhin et à Waltensburg. Une indication de 1987 à Charrat reste à confirmer. Quant à l'indication de l'atlas de WELTEN & SUTTER 1982 dans le secteur 856 (San Giorgio), on ne dispose ni d'observations récentes ni d'échantillons d'herbier: il faut la contrôler.

*Menaces*: A cause de destructions et de dégradations de biotopes l'espèce a fortement régressé et se trouve fortement menacée.

*Evolution des populations*: recul modéré à fort.

### Responsabilité

Les stations ont une grande valeur nationale. La responsabilité de la Suisse à l'échelle internationale est faible.

✉ Christoph Käsermann

**Menaces**

- changement de mode d'exploitation
- fauche trop précoce (espèce sensible à la fauche)
- drainage
- embroussaillage
- pacage
- comblement, exploitation de gravier, décharge
- travaux de génie civil
- construction
- populations restreintes et isolées

**Mesures**

- contrats d'exploitation; maintien de l'usage actuel (p. ex. pâturage à chevaux extensif à Rarogne)
- fauche annuelle; tous les 2-3 ans retarder la fauche à mi-juillet, et même à septembre dans les prairies à canche bleue (delta du Rhin)
- conserver les prairies, bords de chemins et fossés à humidité fluctuante
- débroussailler et pratiquer des coupes d'éclaircie (Rarogne, Waltensburg)
- réduire la charge du pâturage ou clôturer (p. ex. à Waltensburg)
- convention de protection avec les exploitants (p. ex. à Grône)
- épargner les stations (p. ex. à Tourtemagne)
- épargner les stations; adapter les projets
- protection de toutes les stations (plan de zones); multiplication ex situ de matériel de chaque provenance; contrôles réguliers; 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.  
 BRIEMLE, G. & H. ELLENBERG (1994): Zur Mahdverträglichkeit von Grünlandpflanzen – Möglichkeiten der praktischen Anwendung von Zeigerwerten. *Natur & Landschaft* 69: 139-147.

**EN *Inula britannica* L. – Inule britannique – Asteraceae**

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

F	D	FL	A	I
	-r		3r!/VU	-r

Monde	CH
	EN/E

