

Centaurée scabieuse

oreille-de-chèvre

Centaurea scabiosa L. s.str.

Skabiosen Flockenblume fiordaliso vedovino, centaurea scabiosa

Composées
(Asteraceae)

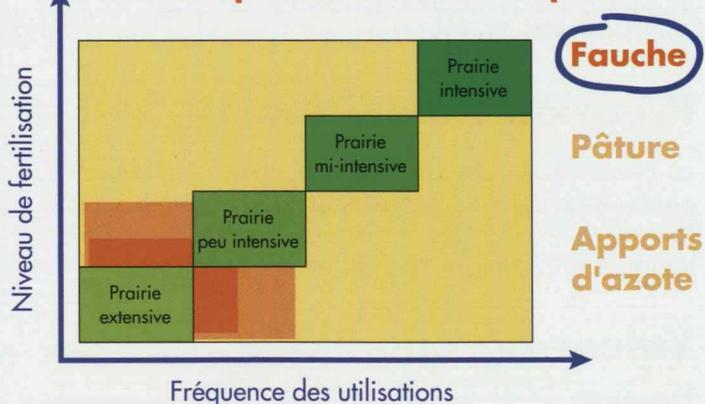
greater knapweed

Morphologie

Plante de 20 à 120 cm de hauteur; tige dressée, striée, pubescente, souvent ramifiée dans sa partie supérieure; feuilles généralement profondément découpées, avec des poils rugueux, épars; feuilles inférieures pétio-lées; fleurs violet purpurin formant un capitule globuleux de 3 à 5 cm de diamètre, bractées de l'involucre vertes avec une frange brun-noir; les bractées inférieures ne recouvrent pas complètement les supérieures, donnant à l'involucre une apparence bicolore; fruit noir à maturité, surmonté d'une aigrette blanche à rougeâtre aussi longue que la graine; forte racine pivotante.



Pratiques favorisant l'espèce



Auteurs: JEANGROS B., BERTHER V., PAPERT A. et SCEHOVIC J., Station fédérale de Changins, CH-1260 Nyon 1.
Editeur: AMTRA, Case postale 516, CH-1260 Nyon 1, tél. 022/363 41 51, fax 022/362 13 25.
Avec le soutien de l'Association pour le développement de la culture fourragère (ADCF)

(voir également l'article introductif des mêmes auteurs dans la *Revue suisse Agric.* **26** (3), 151-154 et 163-166, 1994).

Biologie

Plante **vivace, hémicryptophyte; se multiplie** principalement par les graines qui sont dispersées par le vent; des bourgeons situés sur le collet de la plante peuvent donner naissance à des rosettes secondaires et conduire à la formation de larges touffes; dès la deuxième année, **floraison** tardive, de juin à septembre, aussi lors des repousses; à la première pousse, début de la floraison au moins 25 jours après le début de l'épiaison du dactyle.

Exigences écologiques

Distribution: plante eurasiatique, fréquente; étages collinéen et montagnard, plus rarement subalpin.

Types de végétation: prairies à faner maigres, en particulier prairies à brome dressé (*Mesobromion*); talus, bordures de chemins, lisières.

Milieu naturel: prospère surtout sur des sols secs, calcaires et pauvres en éléments fertilisants; préfère les endroits chauds et bien ensoleillés (espèce xérophile).

Indices écologiques	Lumière (L): 4
Humidité (F): 2	Température (T): 4
Réaction du sol (R): 4	Continentalité (K): 3

Pratiques agricoles: espèce défavorisée par les apports d'engrais, avantagée par une première coupe très tardive permettant aux graines d'atteindre leur maturité; disparaît en cas d'exploitation intensive.

Rôle écologique

Les centaurées donnent un nectar abondant pour les abeilles et les bourdons; la centaurée scabieuse est une plante nourricière pour les chenilles de plusieurs papillons, dont le grand damier (*Melitaea phoebe*) qui récolte le nectar des fleurs et pond ses œufs à la surface inférieure des feuilles; le grand damier, déjà disparu du Jura et du Plateau, est menacé dans toute la Suisse; la centaurée scabieuse est pour sa part menacée dans l'est du Plateau.

Propriétés médicinales

La centaurée scabieuse n'est, à notre connaissance, plus utilisée comme plante médicinale. Elle était autrefois réputée pour ses vertus vulnérinaires, diurétiques, toniques et contre les rhumes et les bronchites.

Valeur agronomique

Qualité: au stade «début floraison», la centaurée scabieuse est assez riche en constituants pariétaux, en particulier en lignine; ces teneurs assez élevées, proches de celles observées au même stade chez la knautie des champs ou le salsifis des prés, ne sont pas surprenantes si l'on tient compte du fait qu'il s'agit

d'une espèce tardive; la centaurée scabieuse est pauvre en matières azotées, mais contient des composés phénoliques solubles relativement actifs (voir l'ABP); les terpènes non volatils sont abondants, moins toutefois que chez la centaurée des montagnes; les teneurs en phosphore et en magnésium sont faibles; au stade «début floraison», la digestibilité de la matière organique de la centaurée scabieuse est encore relativement élevée (72%), peu influencée par les métabolites secondaires (voir l'IANP); lorsque la proportion des tiges augmente, la valeur nutritive ainsi que l'appétibilité diminuent rapidement; à un stade avancé, seuls les chèvres et les moutons la consomment encore au pâturage; globalement, la centaurée scabieuse est donc une plante de faible valeur.

Aptitude à la conservation: cette plante est généralement séchée au sol, ce qui atténue les effets des métabolites secondaires, en particulier des terpènes non volatils, mais favorise les pertes par émiettement.

Production de matière sèche: forme des rosettes importantes qui peuvent représenter une part non négligeable du rendement en matière sèche; ces rosettes freinent le développement des plantes de meilleure qualité.

Centaurée scabieuse	Au stade début floraison		Evolution avec l'âge ³
	en valeur absolue ¹	en % trèfle blanc ²	
Composition chimique⁴	(g/kg MS)	(%)	
Constituants pariétaux			
– matière fibreuse totale (NDF)	363	123	↗
– lignocellulose (ADF)	280	123	↗
– cellulose vraie	197	122	(↗)
– lignine	84	158	↗
Matières azotées	134	65	↘
Glucides solubles (sucres)	144	132	(↗)
Composés phénoliques			
– acides phénoliques estérifiés	6,4	90	
– solubles	29,4	142	(↘)
– solubles polymérisés (tanins)	6,0	261	(↘)
Terpènes non volatils	5,1 ⁵	319	↑
Minéraux ⁶			
– phosphore	2,2	63	–
– potassium	23	89	–
– calcium	11	81	–
– magnésium	1,8	78	–
Paramètres qualitatifs⁴	(%)	(%)	
Activité biologique des phénols (ABP)	54	245	(↘)
Indice d'action négative potentielle (IANP)	84	168	
Digestibilité de la matière organique (DMOL)	72	92	↘
Réduction de la digestibilité selon l'IANP	0	–	

¹ Valeur moyenne ajustée (régression par rapport au stade).

² En % par rapport à la valeur moyenne ajustée du trèfle blanc au stade début floraison.

³ ↗ Augmentation, ↑ forte augmentation, ↘ diminution, ↓ forte diminution, () évolution non significative.

⁴ Pour plus de détails, se référer aux articles mentionnés par JEANGROS *et al.* (1994), *Revue suisse Agric.* **26** (3), 151-154 et 163-166.

⁵ Somme des densités optiques.

⁶ Moyennes de tous les échantillons (tous stades confondus).