









CARATTERISTICHE BOTANICHE DELLE SPECIE SPONTANEE UTILIZZATE COME COVER CROP NEGLI OLIVETI IN SPAGNA

Negli oliveti della Spagna meridionale viene comunemente usato un miscuglio di bromi (o forasacchi) come coltura di copertura (cover crop). Le specie *Bromus madritensis*, *Bromus hordeaceus* e *Bromus diandrus* sono piante annuali la cui emergenza avviene in autunno-inverno, coprendo una fascia larga 2 metri nello spazio tra i filari di olivi. Queste specie sono auto-riseminanti annuali e appassiscono naturalmente dopo la produzione di seme. Nei primi stadi della crescita non è possibile distinguere queste specie tra loro, tuttavia le loro infiorescenze e la diversa morfologia delle cariossidi ne consentono il riconoscimento.

LO SAPEVI CHE...

Nella Spagna meridionale il diserbo chimico o meccanico spesso non è necessario per terminare la cover crop di erbe spontanee, perché queste appassiscono naturalmente a causa delle elevate temperature presenti già a fine primavera



			
	FORASACCO DEI MURI	FORASACCO PELOSO	FORASACCO DI GUSSONE
Nome scientifico	<i>Bromus madritensis</i>	<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Bromus diandrus</i>
Fioritura	Marzo-Maggio	Marzo-Giugno	Marzo-Maggio
Stelo	Alto fino a 60 cm, glabro sotto i racemi.	Alto fino a 70 cm, pubescenza da minuta a densa.	Alto fino a 110 cm, ruvido e peloso.
Lamina	Lanuginosa o leggermente pelosa. Le lamine fogliari sono lunghe 4-20 cm e larghe 1-5 mm. Le ligule sono glabre e lunghe 1,5-2 mm.	Lamine fogliari pubescenti più piccole, lunghe 2,2-18 cm e larghe 1-5,3 mm. Le ligule membranose, erose e glabre sono lunghe 1-2,6 mm.	Lamine ruvide e pelose lunghe 2-20 cm e larghe 10 mm. Le ligule membranose sono prominenti (lunghe 3-5 mm) con peli appuntiti.
Infiorescenza	Racemi ellissoidali lunghi 3-12 cm. Le spighe sono più lunghe dei racemi (lunghezza di 4-6 cm) e leggermente compresse. I colori variano da verde a rosso-violaceo. Glume subuguali leggermente pelose e rastremate alla fine, con margini traslucidi. I lemmi glabri e ruvidi sono lunghi 1,5-2 cm. Le ariste, lunghe 12-23 mm, sono leggermente ricurve.	I racemi sono lunghi 2,5-14 cm. Le spighe ovali-lanceolate sono più piccole rispetto alle altre specie (1,7-3 cm). Le glume subuguali hanno pubescenza da minuta a densa con lembi dentellati. I lemmi sono più corti delle altre specie (7,5-9 mm). Le ariste sono lunghe 4-7,6 mm e più corte del lembo.	I larghi racemi sono lunghi 10-25 cm. Le grandi spighe (lunghe 4,5-6 cm) sono compresse lateralmente e con un'arista molto lunga (>5 cm). Le glume subuguali, subulate e scariose sono più corte delle spighe. I lemmi lanceolati sono lunghi 2,5-3 cm e molto più sottili sui margini con apice dentato. Le ariste dritte sono lunghe 35-60 mm.
Morfologia della cariosside	Lineare, lunga 8-13 mm e larga 1,8 mm, con un ilo lineare scarificato.	Da fusiforme a lanceolata, bordi leggermente arrotondati, lunghezza di 4,5-7 mm x 1,5-2 mm di larghezza.	Lineare, lunga 11-14 mm e larga 1-2,8 mm, con bordi lunghi e dritti.
			

Le foto delle cariossidi sono tratte da :TGWD (http://idtools.org/id/table_grape/weed-tool/key/index.htm)

CONTATTI



José Luis González-Andújar
IAS-CSIC (Córdoba)
andujar@ias.csic.es
+34 957 49 92 20

Verónica Pedraza
IAS-CSIC (Córdoba)
vpedraza@ias.csic.es
+34 957 49 92 55

Juan Antonio Lezaun
INTIA (Navarra)
jlezaun@intiasa.es
+34 948 01 30 40

Irache Garnica
INTIA (Navarra)
igarnica@intiasa.es
+34 948 01 30 40