

# Sobre l'interès ramader d'algunes espècies dels sotabosc i matollars del massís del Garraf

**Jordi Bartolomé Filella**

Departament de Ciència Animal i dels Aliments. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra.

[jordi.bartolome@uab.cat](mailto:jordi.bartolome@uab.cat)



**Objectiu:** determinar la qualitat nutricional de quatre espècies de possible interès ramader al Parc del Garraf: la jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), el càrritx (*Ampelodesmos mauritanica*), el garric (*Quercus coccifera*) i el margalló (*Chamaerops humilis*)



## Material i mètodes

- Recol·lecció estacional dues mostres mixtes (varis individus) de jonça, càrritx, garric i margalló (uns 200g de fulla per cada mostra) a la zona de la Fassina (PN Garraf).
- Assecat a 60°C durant 48h.
- Anàlisi de proteïna, fibres i lignina (FAD, FND i LAD) seguint els procediments de l'AOAC (1990) i de Van Soest *et al.* (1991).
- La digestibilitat de la matèria seca (DMS) es va estimar a partir de la fórmula proposada per Linn and Martin (1989):

$$\% \text{ DMS} = 88.9 - (\% \text{ FAD} \times 0.779)$$

# Resultats

Contingut de matèria mineral (MM), fibres neutre i àcid detergent (FND i FAD), lignina àcid detergent (LAD), proteïna bruta (PROT) i digestibilitat de la matèria seca (DMS) de les mostres de càrritx, jonça, margalló i garric. Els valors estan expressats en percentatge sobre la matèria seca  $\pm$  desviació estàndard.

	MM	FND	FAD	LAD	PROT	DMS
<b>Estiu 2016</b>						
<i>Ampelodesmos mauritania</i>	6,20 $\pm$ 0,00	77,40 $\pm$ 0,25	42,17 $\pm$ 0,11	4,15 $\pm$ 0,17	6,30 $\pm$ 0,04	56,05 $\pm$ 0,08
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	7,83 $\pm$ 0,13	63,12 $\pm$ 0,70	41,32 $\pm$ 0,49	7,07 $\pm$ 0,05	5,61 $\pm$ 0,15	56,71 $\pm$ 0,38
<i>Chamaerops humilis</i>	5,14 $\pm$ 0,03	63,03 $\pm$ 0,05	37,70 $\pm$ 0,16	7,32 $\pm$ 0,39	7,56 $\pm$ 0,06	59,53 $\pm$ 0,13
<i>Quercus coccifera</i>	3,92 $\pm$ 0,04	47,92 $\pm$ 0,86	32,96 $\pm$ 0,53	10,80 $\pm$ 0,01	6,85 $\pm$ 0,09	63,22 $\pm$ 0,42
<b>Tardor 2016</b>						
<i>Ampelodesmos mauritania</i>	4,44 $\pm$ 0,00	72,85 $\pm$ 0,10	37,86 $\pm$ 0,49	5,16 $\pm$ 0,21	5,94 $\pm$ 0,10	59,41 $\pm$ 0,38
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	6,62 $\pm$ 0,04	61,54 $\pm$ 0,96	46,85 $\pm$ 0,56	14,41 $\pm$ 0,50	5,38 $\pm$ 0,01	52,40 $\pm$ 0,43
<i>Chamaerops humilis</i>	4,99 $\pm$ 0,05	61,42 $\pm$ 0,14	36,76 $\pm$ 0,30	8,14 $\pm$ 0,17	8,37 $\pm$ 0,02	60,26 $\pm$ 0,24
<i>Quercus coccifera</i>	5,11 $\pm$ 0,03	48,76 $\pm$ 0,32	34,16 $\pm$ 0,11	16,25 $\pm$ 0,15	8,31 $\pm$ 0,04	62,29 $\pm$ 0,08
<b>Hivern 2016-17</b>						
<i>Ampelodesmos mauritania</i>	6,42 $\pm$ 0,02	70,97 $\pm$ 0,40	37,77 $\pm$ 0,38	2,80 $\pm$ 0,16	4,66 $\pm$ 0,01	59,48 $\pm$ 0,29
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	6,74 $\pm$ 0,04	57,92 $\pm$ 0,30	44,93 $\pm$ 0,19	13,32 $\pm$ 0,14	6,02 $\pm$ 0,14	53,90 $\pm$ 0,15
<i>Chamaerops humilis</i>	3,97 $\pm$ 0,04	57,42 $\pm$ 0,22	34,79 $\pm$ 0,05	8,93 $\pm$ 0,24	8,94 $\pm$ 0,23	61,80 $\pm$ 0,04
<i>Quercus coccifera</i>	5,56 $\pm$ 0,04	54,30 $\pm$ 0,26	31,37 $\pm$ 0,20	12,43 $\pm$ 0,21	7,34 $\pm$ 0,00	64,46 $\pm$ 0,16
<b>Primavera 2017</b>						
<i>Ampelodesmos mauritania</i>	9,62 $\pm$ 3,41	73,98 $\pm$ 0,26	38,98 $\pm$ 0,02	3,43 $\pm$ 0,24	4,73 $\pm$ 0,18	58,54 $\pm$ 0,02
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	11,23 $\pm$ 0,04	50,70 $\pm$ 0,23	39,93 $\pm$ 0,06	8,42 $\pm$ 0,17	8,63 $\pm$ 0,13	57,80 $\pm$ 0,05
<i>Chamaerops humilis</i>	5,49 $\pm$ 0,60	65,91 $\pm$ 0,19	37,16 $\pm$ 0,08	7,64 $\pm$ 0,43	7,81 $\pm$ 0,02	59,96 $\pm$ 0,07
<i>Quercus coccifera</i>	9,69 $\pm$ 2,76	43,58 $\pm$ 0,10	29,89 $\pm$ 0,25	10,93 $\pm$ 0,01	6,97 $\pm$ 0,33	65,61 $\pm$ 0,20

## Conclusions

- Les quatre espècies estudiades s'han de considerar de **poc interès farratger**, doncs presenten continguts baixos de proteïna, baixa digestibilitat i molta fibra.
- El margalló manté valors de proteïna en el mínim necessari per al manteniment del bestiar durant tot l'any. El garric part de l'any i la jonça només a la primavera.
- Considerant la vegetació dominant a la zona, el bestiar tot just s'hi pot mantenir però difícilment podrà produir (carn o llet).
- És necessari suplementar amb proteïna.