

2014 - AÑO XLIX Vol. 110 N.º 2 http://dx.doi.org/10.12706/itea	DIRECCIÓN Y REDACCIÓN Avda. Montañana, 930 50059 ZARAGOZA (ESPAÑA) Tel.: 34-976 716305 Fax.: 34-976 716335 E-mail: cmmarin@aragon.es	Depósito legal: Z-577-82 ISSN: 1699-6887 INO Reproducciones, S.A. Pol. Malpica, calle E, 32-39 (INBISA II, nave 35) 50016 Zaragoza
--	---	---

DIRECTOR:	Clara M ^a Marín, CITA de Aragón. España
SUBDIRECTOR:	Pilar Andreu, EEAD Zaragoza. España
EDITORES CIENTÍFICOS:	Azucena Gracia, CITA de Aragón. España Ramón Isla, CITA de Aragón. España Albina Sanz, CITA de Aragón. España
EDITOR TÉCNICO:	Mireia Blanco, CITA de Aragón. España
COMITÉ DE REDACCIÓN:	Alfonso Abecia, Universidad de Zaragoza. España Pere Albertí, CITA de Aragón. España Javier Álvarez, Universitat de Lleida. España Jorge Álvaro, EEAD Zaragoza. España Carlos Calvete, CITA de Aragón. España Fernando Escriu, CITA de Aragón. España Cristina Mallor, CITA de Aragón. España Juan A. Marín, EEAD Zaragoza. España Javier Rodrigo, CITA de Aragón. España
COMITÉ ASESOR:	Ricardo Aké, Universidad Autónoma de Yucatán, México • Joaquim Balcells, Universidad de Lleida, España • Carlos Cantero, Universidad de Lleida, España M ^a Elena Daorden, INTA, Argentina • M ^a José Díez, Universidad Politécnica de Valencia, España • Miguel Gómez, Cornell University EEUU • Margarita López, Centro de Investigación Agraria "Finca La Orden-Valdesequera", España • Ana Meikle, Universidad de la República, Uruguay • M ^a Teresa Muiño, Universidad de Zaragoza, España • Julio Olivera, Universidad de la República, Uruguay • César Revoredo-Giha, SAC, Reino Unido • Ricardo Revilla, DGA, España • José Antonio Rubio, ITACYL, España Pierre Sans, École Nationale Vétérinaire de Toulouse, Francia • Guillermo Studdert, Universidad del Mar del Plata, Argentina • Alfredo Teixeira, Escola Superior Agrária de Bragança, Portugal • Luis Varona, Universidad de Zaragoza, España

ITEA-Información Técnica Económica Agraria aparece indexada en SCI Expanded, Journal Citation Reports/Science Editions, ICYT, CABI, SCOPUS. Prohibida toda reproducción total o parcial sin autorización expresa de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, Editor Titular del Copyright. ITEA no se responsabiliza necesariamente de las opiniones vertidas en los artículos firmados que publica, cuya responsabilidad corresponde a sus autores.

Suscripciones y Distribución: ITEA publica anualmente cuatro volúmenes. El precio de la suscripción para 2014 es de 42 €. Se acepta el intercambio con otras revistas. E-mail: jmoreno@aragon.es



Foto: Mireia Blanco, texto de portada: Marga Joy

Las plantas presentan una gran variedad de compuestos secundarios para protegerse contra los ataques de insectos y microorganismos, modulando selectivamente las poblaciones microbianas del rumen. Ello permite una mejora de la fermentación ruminal y del metabolismo nitrogenado, así como una disminución de la producción de metano, lo que conlleva a una mejora de la productividad y la salud de los animales. Dentro de los metabolitos secundarios, son de interés los taninos condensados, ya que tienen un efecto positivo sobre la calidad de la carne y de la leche. Pueden afectar al color y composición en ácidos grasos, especialmente en la biohidrogenación de dichos ácidos en rumen. Los taninos condensados están presentes en múltiples especies forrajeras locales, como son la esparceta (en la foto), la zulla o el trébol subterráneo, cuyo uso es de gran interés tanto a nivel ambiental como de sostenibilidad de la explotación y de la productividad del animal.