

5. REUNIONES CIENTIFICAS

XXX REUNION CIENTIFICA DE LA S.E.E.P.

Donostia - San Sebastián, 4-8 junio 1990.

PROGRAMA GENERAL

Día 4, lunes:

- 10,00 h. Inscripción y entrega de documentación.
- 12,15 h. Acto inaugural.
- 13,00 h. Recepción en el Excmo. Ayuntamiento de San Sebastián.
- 16,00 h. Primera Sesión Científica: Ecología y Botánica.

Día 5, martes:

- 8,30 h. Excursión a valles del interior: Sistemas cooperativos, carne y ovino.
- 14,00 h. Comida en Aránzazu.
- 20,30 h. Llegada a San Sebastián.

Día 6, miércoles:

- 9,00 h. Segunda Sesión Científica: Material vegetal.
- 14,00 h. Cóctel ofrecido por Rhone-Poulenc.
- 16,00 h. Tercera Sesión Científica: Producción animal.

Día 7, jueves:

- 8,30 h: Excursión costa Guipúzcoa-Vizcaya: Explotaciones de leche y Sector Agrario Derio.
- 15,00 h. Comida en la Escuela Agraria de Derio.
- 18,00 h. Regreso a San Sebastián.
- 20,00 h. Cena ofrecida por la S.E.E.P.

Día 8, viernes:

- 9,30 h. Comunicación del Dr. John Frame, Presidente The British Grassland Society.
- 10,00 h. Cuarta Sesión Científica: Sociología y Economía.
- 11,30 h. Asamblea General de la S.E.E.P.
- 12,30 h. Clausura de la XXX Reunión Científica.

Sede de la R. C.: Salón de Actos de la Caja de Ahorros Municipal de San Sebastián.

TRABAJOS PRESENTADOS

Ponencias

- A. «Sistemas silvopastorales en el País Vasco». I. Aranzadi (Soc. de Ciencias Aranzadi).
- B. «Problemas en el ensilado de la hierba y sus posibles soluciones». M. Gill (Natural Resources Institute, Chatham Maritime Kent. U.K.).
- C. «Sistemas pastorales en zonas húmedas». K. Osoro (C.E.A., Villaviciosa. P. de Asturias).
- D. «Aportación desde la sociología rural al estudio de los pastos. La familia agraria en el País Vasco». J. R. Mauleón (Instituto Vasco de Estudios Rurales).

Comunicaciones

TEMA A:

- A-1. «Estudio de los suelos y vegetación de prados de la cuenca del río Porma (León)». Alvarez, J.; Pascual, M. R. y Carpintero, C.
- A-2. «Relación de la presencia de plantas herbáceas espontáneas en prados de siega con algunas características químicas de los suelos de Asturias». Antuña, A. y Alvarez, M. A.
- A-3. «Aplicación de los perfiles ecológicos al estudio de la vegetación halófila de la marisma de Mundaka (País Vasco)». Benito, I. y Onaindía, M.

- A-4. «Influencia del arbolado en dehesas de roble (*Quercus pyrenaica*) bajo pastoreo en la provincia de León. Díez, C.; Luis, E. y Tárrega, R.
- A-5. «Tratamientos de la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) y efectos sobre la estructura de la comunidad herbácea». Fernández, B.; Gómez, J. M. y Tárrega, R.
- A-6. «Tratamientos de la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) y efectos sobre la producción de herbáceas». Fernández, B.; Gómez, J. M. y Tárrega, R.
- A-7. «Composición mineral de pastizales en relación con la posición topográfica». García, A.; Rodríguez, B.; Pérez, E. y García, B.
- A-8. «Patrones de diversidad y producción en pastos pobres de la alta montaña carpetano-occidental hiperhúmeda». García, J. A.; Puerto, A. y Matías, M. D.
- A-9. «Relación entre las porciones aérea y subterránea de la biomasa en distintas comunidades de pasto». Gómez, A.; Rodríguez, M. A.; Álvarez, J. y Pascual, M. R.
- A-10. «Posibilidades de cultivo y aprovechamiento del pasto guinea (*Panicum maximum*) en Tenerife (Islas Canarias). Martín, B. y China, E.
- A-11. «Interés del bioedafón en el pastoralismo vasco». Montserrat, P.
- A-12. «Algunos aspectos ecológicos de especies de prados permanentes. 4. Plantagináceas y polygonáceas». Pérez-Pinto, J. E.; Pérez-Pinto, T.; García, R.; Moro, A. y Calleja, A.
- A-13. «Correspondencia entre comunidades de pasto y tipos de biotopo en un valle de montaña de León». Rodríguez, M. A.; Álvarez, J.; Yanguas, M. A. y Gómez, A.

Moderadores de Mesa: D. Hipólito Medrano, D. Antonio Gómez Sal, D. Federico Fillat, D. Miguel A. Álvarez.

TEMA B:

- B-1. «Capacidad germinativa de poblaciones de *Lolium* sp. y *Dactylis glomerata* de Baleares». Aguiló, F.; Segovia, A. y Medrano, H.

- B-2. «Evaluación del crecimiento y producción a bajas temperaturas de poblaciones de *Lolium* sp. y *Dactylis glomerata* de Baleares». Aguiló, F. y Medrano, H.
- B-3. «Distribución de la biomasa y penetración de la luz en praderas de trébol subterráneo». Vadell, J. y Medrano, H.
- B-4. «Praderas artificiales de los fondos de valle del Pirineo Central (Huesca): suelo, manejo, flora, producción y calidad». Amella, A.; Ferrer, C.; Maestro, M.; Broca, A. y Ascaso, J.
- B-5. «Praderas naturales de regadío de los fondos de valle del Pirineo Central (Huesca): suelo, manejo, flora, producción y calidad». Ferrer, C.; Amella, A.; Maestro, M.; Broca, A. y Ascaso, J.
- B-6. «Praderas naturales de secano de los fondos de valle del Pirineo Central (Huesca): suelo, manejo, flora, producción y calidad». Maestro, M.; Ferrer, C.; Amella, A.; Broca, A. y Ascaso, J.
- B-7. «Ensilado de alfalfa con gramíneas y efectividad de la proporción de mezcla». Carpintero, C.; Díez, G. y Pascual, M. R.
- B-8. «Las melazas como fuente de carbohidratos en ensilados de gramíneas y/o leguminosas inoculados con lactobacillus». Carpintero, C. y González-Raurich, M.
- B-9. «Determinación simultánea de nitrógeno y fósforo en muestras de pradera». Castro, P.; González, A. y Prada, D.
- B-10. «Estudio comparativo de agentes de ensilado usando silos de laboratorio en distintos estados vegetativos». De la Concha, M. E.
- B-11. «Variabilidad de los ecotipos cultivados de alfalfa». Delgado, I.
- B-12. Estimación del porcentaje de contribución en peso de los componentes botánicos de una pradera mediante una medida de frecuencia». Garaita, M.; Garaita, R.; Besga, G.; Center, D. M. y Rodríguez, M.
- B-13. «Evaluación agronómica de variedades de maíz forrajero. Estudio preliminar». García, L.; Villanueva, M.; Pérez, E. y García, B.
- B-14. «Producción y persistencia en variedades de raigrás inglés». González, E.

- B-15. «Incidencia del manejo en la composición de los prados de siega atlánticos». Llana, G.; Obeso, J. R. y Alvarez, M. A.
- B-16. «Valoración bromatológica de ensilados de hierba de la zona litoral de Asturias por reflectancia de infrarrojos». Martínez, A.; De la Roza, M. B. y Argamentería, A.
- B-17. «Interés forrajero de las variedades de *Bituminaria bituminosa* (L.) *Stirton* (tedera) de Canarias». Méndez, P. y Fernández, M.
- B-18. «Utilización de variedades de alfalfa (*Medicago sativa* L.) y raigrás italiano tipo Westerwolds (*Lolium multiflorum*, Lam.) en el S.O. de España». Olea, L.; Paredes, J. y Verdasco, P.
- B-19. «Relaciones entre la variabilidad agronómica y las variables ecológicas de los lugares de recolección en poblaciones naturales de raigrás inglés de Galicia». Oliveira, J. y Charmet, G.
- B-20. «¿Raigrás inglés o dactilo, para pastos de larga duración en Galicia?». Piñeiro, J.; Pérez, M.
- B-21. «Prados y pastizales vivaces del N.O. Murcia». Ríos, S.; Robledo, A.; Correal, E. y Alcaraz, F.
- B-22. «Factores que afectan a las normas foliares dris en trébol blanco». Rodríguez, M. y Besga, G.

Moderadores de Mesa: D. Ignacio Delgado, D. Enrique Correal, D. Juan Piñeiro, D. Juan Remón.

TEMA C:

- C-1. «Determinación de la capacidad de ingestión de *Atriplex Nummularia* por ovejas segureñas estabuladas en boxes». Belmonte, C.; Otal, J. y Correal, E.
- C-2. «Valor nutritivo de los componentes morfológicos del Raygrass Westerwold a lo largo del ciclo productivo en la región de Murcia». Falagan, A.; Ortiz, V. y Sánchez, M.
- C-3. «Estudio preliminar de la calidad de la leche en la agrupación caprina para su caracterización productiva». Fresno, M.; Martín, P.; Chinaa, E.; León, L.; Capote, J. y Darmanin, N.
- C-4. «Contenido mineral de prados de fondo de valle en la Cordillera Cantábrica y Pirineos». García, A.; Carlos, G.; Chocarro, C.; Fanlo, R. y Fillat, F.

- C-5. «Degradación ruminal de los compuestos nitrogenados de forrajes henificados: efecto del grado de madurez». Giraldez, F. J.; González, J. S. y Ovejero, F. J.
- C-6. «Aprovechamiento de praderas en relación con cereal en secano». González, T.; Alegre, J.; Martínez, T.; García, B. y García, A.
- C-7. «Efecto del método de conservación de forrajes sobre las características de su degradación en el rumen». López, S.; Carro, M. D. y González, J. S.
- C-8. «Evolución de la producción y valor nutritivo de praderas naturales y sembradas aprovechadas en pastoreo rotacional en la zona costera de Asturias». Nuño, I.; Sánchez, L.; De la Roza, B.; Martínez, A.; Antuña, A.; Cornejo, E. S. y Argamente-ría, A.
- C-9. «Estudio de la relación entre las digestibilidades «in vivo» e «in vitro» de prados polifitos con distinto grado de madurez». Valdés, C.; Bermúdez, F. F. y Ovejero, F. J.

Moderadores de Mesa: D. Leopoldo Olea, D. Adolfo Amella, D. Duxi Gabiña, D. Balbino García.

TEMA D:

- D-1. «Modelización de un sistema ganadero de vacuno lechero en Guipúzcoa». Brons, A.
- D-2. «Costes y rentas en sistemas lecheros especializados de la Cornisa Cantábrica en el marco de la política de cuotas». Manrique, E.; Maza, M. T. y Olaizola, A.
- D-3. «Fertirrigación de praderas en pastoreo». Urcelai, I.

Moderadores de Mesa: D. Carlos Ferrer, D. Koldo Osoro.

COMITE ORGANIZADOR

D.^a Marta Rodríguez (SIMA).

D.^a Mercedes Kobeaga (SIMA).

- D. José María de Borja (Diputación Foral de Guipúzcoa).
- D. Pedro Cruzado (Diputación Foral de Alava).
- D. Gerardo Besga (SIMA).
- D. José María Ceberio (Dpto. Agricultura y Pesca. Gobierno Vasco).
- D. Luis María Oregui (SIMA).
- D. Oler Madariaga (Cooperativa «Lorra»).
- D. Imanol Arrieta (Cooperativa «Largintza»).
- D. José María Ortúzar (Dpto. Agricultura y Pesca. Gobierno Vasco).
- D. Fernando Ochoa (Diputación Foral de Vizcaya).
- Secretaría: D. Jesús Tellado y D. Rafael de Andrés, del SIMA.

ENTIDADES COLABORADORAS

- Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.
- Diputación Foral de Guipúzcoa.
- Diputación Foral de Vizcaya.
- Diputación Foral de Alava.
- Ayuntamiento de San Sebastián.
- Banco Bilbao-Vizcaya.
- Caja de Ahorros Municipal de San Sebastián.

XXXI REUNION CIENTIFICA DE LA S.E.E.P.

Murcia, 20-24 mayo 1991

PROGRAMA GENERAL

Día 20, lunes:

- 10,00 h. Inscripciones y entrega de documentación.
- 13,15 h. Recepción en el Excmo. Ayuntamiento de Murcia.
- 16,00 h. Apertura oficial de la Reunión Científica.
- 16,30 h. Primera Sesión Científica: Ecología, Botánica.
- 18,00 h. Visita al área de pastos.
- 17,30 h. Discusión general sobre los trabajos de la Primera Sesión.
- 21,00 h. Traslado a La Alberca. Cena huertana de bienvenida en la Peña «La Seda».

Día 21, martes:

- 8,30 h. Excursión Técnica al N.O. de Murcia (Caravaca, Calasparra) con visita a explotaciones de cereal-ovino y plantaciones de arbustos forrajeros.
- 14,00 h. Comida en «Venta Reales», T.º de Calasparra.
- 19,30 h. Llegada a Murcia.

Día 22, miércoles:

- 9,00 h. Segunda Sesión Científica: Producción vegetal.
- 10,30 h. Visita al área de posters.
- 12,00 h. Discusión general sobre los trabajos de la Segunda Sesión Científica.
- 16,00 h. Tercera Sesión Científica: Producción animal.
- 17,30 h. Visita al área de posters.
- 19,00 h. Discusión general sobre los trabajos de la Tercera Reunión Científica.

Día 23, jueves:

- 8,30 h. Excursión Técnica al S.O. de Murcia (Guadalupe, Alhama y Alelo), con visita a explotaciones de caprino leche/queso y matorral mediterráneo.

14,30 h. Comida en «Pinto de Oro», Totana.
18,00 h. Llegada a Murcia.

Día 24, viernes:

9,00 h. Cuarta Sesión Científica: Mesa Redonda sobre «Pastoralismo en zonas áridas Mediterráneas». Presentación del tema, discusión y conclusiones.
12,00 h. Asamblea General de la S.E.E.P.
13,00 h. Clausura de la XXXI Reunión Científica.
14,30 h. Comida ofrecida por la S.E.E.P. en Hotel 7 Coronas.

Sede de la R. C.: Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.

TRABAJOS PRESENTADOS

Ponencias

- A. «Recursos fitogenéticos del S.E. Ibérico: leguminosas». S. Ríos Ruiz.
- B. «Las explotaciones cereal-ovino en el N.O. de Murcia: balance de recursos forrajeros y perspectivas de futuro». A. Robledo Miras.
- C. «La ganadería caprina en la Región de Murcia: análisis de los tipos de explotación y alimentación». A. Falagán Prieto.
- D. Mesa Redonda: «Presente y futuro del pastoralismo en zonas áridas mediterráneas». Especialistas invitados: J. M. Bernadas, T. Boza, G. Kunkel, H. N. Le Houerou, J. M. Montoya y L. Olea. Coordinador: E. Correal.

Comunicaciones

ECOLOGIA, BOTANICA

TEMA A, orales:

- A-1. «Características diferenciales de las mielgas frente a los ecotipos cultivados de alfalfa». I. Delgado y M. Hycka.
- A-2. «Transformación o dehesa de pastos de un monte bajo de *Quercus pyrenaica*». J. de Zulueta y F. Peñalva.

- A-3. «Efecto de la salinidad sobre la composición y biomasa del pasto, en la Marisma del Guadalquivir». A. Moreno, L. V. García y T. Marañón.
- A-4. «Comportamiento de Compuestas de prados permanentes frente a factores edáficos». E. Pérez-Pinto, A. Moro, R. García, T. Pérez-Pinto y A. Calleja.
- A-5. «Ecofisiología vegetal en los pastoralismos levantinos». P. Montserrat.

TEMA A, posters:

- A-1. «Representatividad de las leguminosas en pastos de ambiente mediterráneo semiárido (Almería, España)». J. Peñas, A. B. Robles, M. J. Salinas y C. Morales.
- A-2. «Las leguminosas mediterráneas con potencial pascícola: *Melilotus*». R. C. Carrasco, T. Marañón y J. Arroyo.
- A-3. «La alfalfa leñosa de Creta (*Medicago strasseri*): primeros datos acerca de su potencial interés forrajero». J. Alegre, J. L. Ceresuela, J. Hornero y L. Navarrete.
- A-4. «Caracterización florística y ecológica de los pastizales orófilos de Andalucía (I): montañas calcáreas». J. F. Mota, F. Gómez-Mercado, F. Valle, J. Peñas y J. Cabello.
- A-5. «Caracterización florística y ecológica de los pastizales orófilos de Andalucía (II): montañas silíceas». J. Cabello, J. F. Mota, F. Gómez-Mercado, F. Valle y J. Peñas.
- A-6. «Comportamiento de Ranunculáceas de prados permanentes frente a factores edáficos». E. Pérez-Pinto, T. Pérez-Pinto, R. García, A. Moro y A. Calleja.
- A-7. «Factores diferenciadores de la estructura en comunidades pascícolas en majadas de roble (*Quercus pyrenaica*)». C. Díez, E. Luis y R. Tárrega.
- A-8. «Ecología de *Festuca arundinacea* Schreb. y *Festuca pratensis* Huds. (España)». C. Allue.
- A-9. «Aclimatación a la sequía en trébol subterráneo cv. Clare. I: relaciones hídricas». X. Socías, F. Aguiló y H. Medrano.

- A-10. «Aclimatación a la sequía en trébol subterráneo cv. Clare. II: fotosíntesis, transpiración y economía hídrica». A. Pol, J. Vadedell y H. Medrano.
- A-11. «Caracterización de las praderas permanentes en el País Vasco». M. Pinto, M. Rodríguez y M. Domingo.
- A-12. «Efecto del manejo en la producción de la pradera natural en Galicia». E. González.

Moderadores de Mesa: F. Fillat y T. Marañón.

PRODUCCION VEGETAL

TEMA B, orales:

- B-1. «Evaluación de la fitomasa en comunidades arbustivas de interés ganadero del sudeste árido español: experiencia piloto «Los Pajares» (Benizalón, Almería)». A. B. Robles, J. L. González, C. Morales y J. Boza.
- B-2. «Cultivo y aprovechamiento de las leguminosas pienso en la Comarca de Los Vélez (Almería)». A. Navarro.
- B-3. «Persistencia de distintas especies de leguminosas pratenses anuales en las condiciones del N.E. de Extremadura». L. Olea, J. Paredes, P. Verdasco y M. Bastos.
- B-4. «Especies pratenses para zonas húmedas: siega vs pastoreo». P. Fernández y J. Piñeiro.
- B-5. «Evaluación de pastos de montaña (Pirineo Central): fitocenología, valor pastoral, producción y calidad». C. Ferrer, J. Ascaso, M. Maestro, A. Broca y A. Amella.

TEMA B, posters:

- B-1. «Respuesta de *Colutea arborescens* L. a recepes (cortas) durante diez años». J. de Zulueta y J. L. Montoro.
- B-2. «Parámetros genéticos de la distribución estacional del rendimiento en raigrás inglés (*Lolium perenne* L.)». J. A. Oliveira.
- B-3. «Raigrás italiano, raigrás inglés y dactilo: ¿solos o asociados?». J. Piñeiro y M. Pérez.

- B-4. «Análisis de crecimiento en plantas afectadas por la salinidad». J. M. Romero y T. Marañón.
- B-5. «Introducción de especies herbáceas y nutrientes en un pasto mediterráneo semiárido: efectos sobre la producción primaria». C. López-Carrasco, J. Montalvo, J. Paredes, P. Verdasco, L. Olea y F. D. Pineda.
- B-6. «Influencia de deficiencias minerales en la producción de pastos naturales en el S.O. español». V. Moreno, C. Bueno y A. Santos.
- B-7. «Evaluación de la producción silvopastoral de una dehesa extremeña: pasto, bellota y biomasa de ramas podadas». I. Cañellas, A. San Miguel, V. del Río.
- B-8. «Producción y calidad de pastos de montaña (Pirineo Central) de alto valor pastoral». J. Ascaso, C. Ferrer, M. Broca y A. Amelia.
- B-9. «Producción y calidad de pastos de montaña (Pirineo Central) de bajo valor pastoral». J. Ascaso, C. Ferrer, M. Broca y A. Amella.
- B-10. «Distribución de la biomasa aérea, en el primer corte, de un prado de siega pirenaico». R. Fanlo, C. Chocarro y F. Fillat.
- B-11. «Mezclas pratenses binarias en la Cornisa Cantábrica». Resultados en el País Vasco». C. Bastida y M. Rodríguez.
- B-12. «Efecto de la fertilización fosfórica y potásica en el equilibrio de una mezcla de raigrás inglés y trébol blanco». M. Rodríguez, G. Besga y M. Oyanarte.
- B-13. «Uso agrario de las escorias LD». C. Trueba, M. Rodríguez, R. Aldecoa y F. López.
- B-14. «Respuesta de la pradera mixta a la aplicación de potasio y nitrógeno en Galicia». A. González y R. Mosquera.
- B-15. «La altura de la pradera como método de predicción de su producción en pastoreo». R. Mosquera, A. González y T. Brea.
- B-16. «Producción de primer año de diversas especies pratenses y sus mezclas simples gramínea-leguminosa en Asturias». A. Martínez y J. Piñeiro.

- B-17. «Efecto del tipo de envase sobre la producción en vivero de plantones de *M. arborea*, *A. halimus* y *A. nummularia*». J. García, M. Sotomayor y F. Pomares.
- B-18. «Producción de pastizales en zonas semiáridas según un gradiente topográfico». E. P. Corona, L. García, A. García, B. R. Vázquez de Aldana y B. García.
- B-19. «Correlaciones entre concentraciones de nutrientes minerales en pastos de zonas semiáridas». B. R. Vázquez de Aldana, A. García, E. P. Corona y B. García.

Moderadores de Mesa: J. Piñeiro y T. González.

PRODUCCION ANIMAL

TEMA C, orales:

- C-1. «Estudio sobre el hábito alimentario del ganado caprino en la Sierra de los Filabres, área representativa de las zonas áridas del sureste español». F. G. Barroso, C. L. Alados y J. Boza.
- C-2. «Utilización de la vegetación por la cabra montés en relación a la disponibilidad vegetal y a la densidad de ungulados». P. Cuartas y R. García-González.
- C-3. «Variaciones estacionales de la palatabilidad e ingesta voluntaria por el ganado ovino, de diversos arbustos forrajeros pre-seleccionados en el S.E. español». J. Otal, E. Correal y C. Belmonte.
- C-4. «Efecto del sistema de conservación sobre el valor nutritivo del ramón de olivo». M. Delgado, A. Gómez, A. Garrido y J. E. Guerrero.
- C-5. «Influencia del método de pastoreo en la evolución de un pasto sembrado». M. T. Brea, L. Montserrat y M. R. Mosquera.

TEMA C, posters:

- C-1. «Utilización de las rastrojeras por el ganado ovino». J. Valde-rábano.
- C-2. «Producción de carne ovina en zonas de monte en Galicia». M. Cropper, N. Díaz y A. Hernández.

- C-3. «Relación entre altura, producción y calidad tanto en pastos mejorados con *Lolium perenne* y *Trifolium repens* como en los denominados por *Festuca pratensis* en Asturias». K. Osoro, C. Olivan y R. Celaya.
- C-4. ««La Meseta de Teno, Tenerife (Canarias), estudio de un ecosistema singular, explotado mediante procedimientos tradicionales». E. Barquín y E. China.
- C-5. «Variación de plantas espontáneas en praderas de alfalfa Tierra de Campos en secano pastadas por ganado ovino manchego». T. González, T. Martínez y J. Alegre.
- C-6. «Predicción de la digestibilidad in vivo de pastos mediante distintos métodos de laboratorio». P. Castro, M. Cebrián y J. Valenzuela.
- C-7. «Evolución estacional de nutrientes en la vegetación leñosa de la dehesa El Borril. Toledo». V. A. del Río, E. Castilla, J. L. Milán, M. T. Seisdedos y L. Cruza.
- C-8. «Valor nutritivo del *Coastcross-1 bermudagrass* a lo largo de su ciclo productivo en Murcia». A. Fálagan, V. Ortiz y M. Sánchez.
- C-9. «Predicción de componentes de la pared celular por reflectancia en el infrarrojo cercano, en hierba de praderas del interior y zona costera asturiana». B. Roza, A. Martínez y A. Argamentería.
- C-10. «Pastos espontáneos del sureste español: III. Composición química y digestibilidad de gamoncillo (*Asphodelus fistulosus* L.), altabaca (*Dittrichia viscosa* L.), marrubia (*Marrubium vulgare* L.), hierba mora (*Solanum nigrum* L.) y oruga (*Eruca vesicaria* L.)». R. Moreno, E. Ocio, F. Hernández, M. J. Ocio y A. Faz.
- C-11. «Estudio de la evolución de los componentes nutritivos en el ensilado del subproducto de alcachofa». M. D. Megías, A. Martínez y J. A. Gallego.
- C-12. «Influencia de la calidad de la paja, el nivel de amoníaco, la temperatura y la duración sobre el efecto del tratamiento de paja de cereal con amoníaco». J. L. Guzmán, A. Gómez, A. Garrido y J. E. Guerrero.

- C-13. «Metabolitos finales de fermentación en ensilados de hierba de pradera sembrada de *Lolium perenne* y *Trifolium repens* con diversos aditivos». E. S. Cornejo y M. E. Concha.

TEMA D, Mesa Redonda:

TEMA:

«Presente y futuro del pastoralismo en zonas áridas Mediterráneas».

ENTIDAD ORGANIZADORA Y PATROCINADORA

Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.

PALABRAS DEL PRESIDENTE DE LA S.E.E.P. EN LA INAUGURACION DE LA XXXI REUNION CIENTIFICA EN MURCIA

Por mi condición de Presidente de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, tomo en primer lugar la palabra para saludar a todos ustedes, y de modo particular a las personalidades que han tenido la amabilidad de venir a presidir la inauguración de nuestra trigésimoprimera Reunión Científica: D. Antonio León Martínez-Campos, Consejero de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia; D. Manuel Mateo Sanz, Director General de Planificación y Asistencia Técnica; D. Eulogio Molina, jefe del área de Investigación.

Murcia fue la sede de la decimoquinta Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, en 1974. Han transcurrido pues 17 años, con acontecimientos trascendentes para el sector ganadero. Puede ser por tanto este encuentro de gran interés para confrontar la problemática de los pastos de esta región en la actualidad y hace 17 años.

En la inauguración de aquella Reunión de 1974, el entonces Presidente de la S.E.E.P. Prof. Gaspar González, preconizaba la necesidad de dar al agua del trasvase Tajo-Segura una finalidad eminente-

mente ganadera, para producir alimentos para el ganado, recordando la alta potencialidad productiva de forrajeras, especialmente alfalfa, en la región murciana.

Por su parte, el Prof. Pedro Montserrat, presentaba una comunicación en esa misma Reunión, acerca de los pastos sabanoides del S.E. español, haciendo énfasis en la necesidad de conducir adecuadamente los sistemas de aprovechamiento extensivo de esos pastos bastos y secos por el ganado, de forma que fuera el propio ganado el agente mejorador y estabilizador del pasto. Consideraba el autor la necesidad de un desarrollo ganadero que equilibrara el inminente desarrollo hortofrutícola provocado por el trasvase, subrayando que el ganado sería fuente de materia orgánica para la huerta. Abogaba porque el agua local y únicamente parte de la sobrante del trasvase en invierno-primavera sirviera para, mediante redes de albercas, salvar las limitaciones fundamentales del sistema, como aprovisionamiento de forrajes proteicos.

Se trataba pues de dos puntos de vista bien distintos: la intensificación de la producción ganadera por el riego en su caso, y la adecuación técnica de los sistemas ganaderos extensivos en el otro.

Pues bien, si atendemos a lo publicado en 1988 por Morenos Ríos y Ocio Trueba, ocurre que ninguna de esas dos proposiciones de hace 17 años han llegado a ser realidad. En efecto, según los datos de esa publicación, la extensión de cultivos forrajeros intensivos, al menos de alfalfa, se ha reducido, en beneficio de la huerta, dada la disponibilidad y precio del agua. Por otra parte, la cabaña ovina y caprina se ha incrementado en los últimos años, pero a costa de una disminución del censo bovino, y a costa de la reducción de sistemas extensivos en beneficio de los intensivos mediante piensos compuestos. Los autores destacan la contribución de los subproductos agrícolas derivados de la industria agroalimenticia derivada del auge de la hortofruticultura. No obstante citan el déficit de producción forrajera como limitante de la ganadería murciana y, aunque reconocen que los costes del agua pueden justificar que no sea usada para la producción forrajera, sugieren que determinados cultivos forrajeros, por su elevada producción en la región, podrían llegar a ser competitivos con la actividad hortícola.

Desde 1974 hasta hoy, no ha llovido excesivamente en la Región de Murcia, pero sí ha habido tormentas importantes. En la década de los 70, la carestía de los recursos energéticos elevó de forma impor-

tante los costes de producción en el sector agroganadero. Posteriormente, la incorporación española a la Comunidad Europea ha condicionado grandemente a este sector agroganadero, cuyo desarrollo ha de adaptarse a la Política Agrícola Comunitaria, con serios traumas en ocasiones.

En fin, como decía al principio, esta trigésimo-primer Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, puede constituir un buen foro para analizar la evolución, en los últimos años, en la Región de Murcia, de la ganadería ligada a los pastos, con referencia a los augurios de hace 17 años, con los efectos de las «tormentas» a las que me he referido y habida cuenta que, hoy, se trata de una Comunidad Autónoma.

A buen seguro que los técnicos del Centro Regional de Investigación Agraria murciano, organizadores de esta Reunión, nos proporcionarán una perspectiva detallada de la problemática actual de los pastos de Murcia.

Me queda únicamente expresar la gratitud de la S.E.E.P. a las autoridades de la Región de Murcia, de su Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca, a través del Centro Regional de Investigación Agraria, por haber hecho posible este encuentro que hoy comenzamos.

Adolfo Amella Ferrer