

*Aportaciones al conocimiento
de las comunidades arvenses
de los cultivos de girasol*

por

M. VELAYOS

INTRODUCCIÓN

En la Alcarria conquense, se ha introducido recientemente el cultivo del girasol, sin abandonar el cerealista, con el cual se alterna. Debido a esto, y aunque el único requerimiento para la plantación del girasol es que la temperatura media del mes sea aproximadamente superior a los 10° C, la pipa se siembra una vez recogido el cereal, y previo a un breve período de barbecho, no antes del mes de mayo o incluso el de junio.

En las primeras fases del desarrollo, el crecimiento es lento, y la plántula es muy sensible a la influencia de las malas hierbas, razón por la cual son eliminadas sistemáticamente por medio de repetidas binas, que están facilitadas por el modo de plantar los girasoles en hileras. Una vez completamente desarrollado, su extenso sistema radicular (más de dos metros de profundidad y hasta un metro alrededor del eje principal) se encarga de eliminar las malas hierbas, a la vez que nitrifica enormemente el suelo.

Todas estas condiciones, que hacen aparecer al girasol como un cultivo intermedio entre el cerealista (pues las parcelas sobre las que se asientan son las mismas) y el olivarero (por los cuidados y fenología), llamaron la atención del Prof. Bellot, que nos encargó este tema para nuestra Memoria de Licenciatura, y cuyos resultados a continuación exponemos.

METÓDICA

Los inventarios han sido realizados en parcelas fijas que hemos visitado repetidas veces, con objeto de conocer el desarrollo de la co-

munidad a lo largo del verano. Estas visitas han resultado muchas veces infructuosas por la laboriosidad del labrador, que apenas había dejado dos o tres especies en toda la parcela. En la tabla de comunidad, sólo se hallan incluidos los inventarios con más de diez especies.

Debido a estas continuas binas y escardas, las especies se encuentran muy dispersas, por lo que nos hemos visto obligados a tomar áreas de inventario muy grandes (200 m²), y por lo que hemos omitido el índice de sociabilidad. Por esta misma razón, tampoco se indica el tanto por ciento de cobertura.

En la tabla los inventarios están ordenados por parcelas, y dentro de cada parcela por orden cronológico de realización.

LA COMUNIDAD DE LOS CULTIVOS DE GIRASOL

De los inventarios reproducidos en la tabla adjunta, se desprende que la comunidad arvense que invade los cultivos de girasol, puede ser asimilada a la asociación *Roemerio-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. et O. Bolós (1953) 1957, si bien se encuentra notablemente empobrecida en especies, respecto a las ya descritas para otros cultivos. Este empobrecimiento se debe en parte a las continuas escardas a que se someten estos cultivos, y en parte a que por el tardío desarrollo de esta comunidad muchas de las especies de fenología primaveral, que componen el *Roemerio-Hypecoetum* descrito para cereales, han desaparecido ya.

En las zonas más húmedas, y asentado sobre depósitos coluviales, se encuentra *Alopecurus myosuroides* Huds. diferencial de la subasociación *alopecuretosum* Ron 1970 (inventarios 19 al 35 inclusive) descrita para la Alcarria de Guadalajara.

A veces, entre bina y bina, durante las primeras etapas del desarrollo del girasol, es frecuente encontrar facies de *Sinapis arvensis* L. Esta facies, es ya señalada para la serranía de Cuenca por G. LÓPEZ, para la asociación *Delphinio-Bupleuretum rotundifolii* J. Vigo 1968, que sustituye al *Roemerio-Hypecoetum* a mayor altitud y en clima más mesofítico.

A mediados del verano, muchas especies están ya agostadas, y entran a sustituirlas otras del orden *Chenopodietales muralis* Br.-Bl. 1936 cm. O. Bolós 1962 (probablemente alianza *Chenopodium muralis* Br.-Bl. 1931 cm. O. Bolós 1962), favorecidas por el aumento de nitrofilia. Estas especies, en su mayoría Chenopodiaceae, alcanzan un desarrollo notable y se hacen muchas veces dominantes. Buenos exponentes de esta transición, lo constituyen los últimos inventarios de cada parcela, realizados a mediados del mes de agosto.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

Exponemos a continuación el esquema sintaxonómico que hemos utilizado para encuadrar la comunidad arvense que invade los cultivos de girasol.

División *Chenopodio-Scleranthea* Hadac (1956) 1967.

Clase *Stellarietea mediae* R. Tx., Lohmeyer & Preising in R. Tx. 1950.

Orden *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. 1936 em. O. Bolós 1962.

Alianza *Chenopodion muralis* Br. Bl. 1931 em. O. Bolós 1962.

Orden *Secalietalia* Br.-Bl. 1931 em. J. & R. Tx. 1960 apaud. Lohmeyer & al. 1962.

Alianza *Secalion mediterraneum* (Br.-Bl. 1936) R. Tx. 1937.

Asociación *Roemerio-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolós (1954) 1957.

LOCALIZACIÓN DE LAS PARCELAS

- | | |
|----------------|--|
| I-30TWK0536 | Cambisol cálcico sobre yesos masivos en la carretera de Tarancón a Barajas de Melo. |
| II-30TWK0636 | Cambisol cálcico sobre yesos masivos en la carretera de Tarancón a Barajas de Melo. |
| III-30TWK0538 | Cambisol cálcico sobre yesos masivos en la carretera de Tarancón a Barajas de Melo. |
| IV-30TWK0638 | Cambisol cálcico sobre margas yesíferas en la carretera de Tarancón a Barajas de Melo. |
| V-30TWK0944 | Cambisol cálcico sobre margas yesíferas en las cercanías de Barajas de Melo. |
| VI-30TWK0945 | Cambisol cálcico sobre margas yesíferas en las cercanías de Barajas de Melo. |
| VII-30TWK1435 | Rendzinas sobre calizas cretácicas en el km 17,800 de la carretera de Cuenca. |
| VIII-30TWK1435 | Rendzinas sobre calizas cretácicas en el km 17 de la carretera de Cuenca. |
| IX-30TWK1435 | Cambisol cálcico en depósitos coluviales de margas y calizas en el km 17,800 de la carretera de Cuenca. |
| X-30TWK1335 | Cambisol cálcico sobre depósitos coluviales de margas y calizas en el km 16,800 de la carretera de Cuenca. |
| XI-30TWK1335 | Cambisol cálcico sobre depósitos coluviales de margas y calizas en el km 16,800 de la carretera de Cuenca. |

RESUMEN

En el presente trabajo se encuadran fitosociológicamente las comunidades de malas hierbas de los cultivos de girasol en la provincia de Cuenca.

SUMMARY

In this paper, we present a phytosociological description of the weed-communities of the sun-flower-fields, in Cuenca province.

BIBLIOGRAFÍA

- COSTA TENORIO, M. (1978): *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis doctoral. Inédita.
- GADEA LOUBRIEL, M. (1969): *El girasol*. Ministerio de Agricultura, Madrid.
- IZCO, J. (1975): «Las comunidades vegetales del *Diploaxion erucoidis* del centro de España», *Documents phytosociologiques*, 9-14: 134-144, Lille.
- LÓPEZ, G. (1976): *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Inédita.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977): «Datos sobre la vegetación nitrófila española», *Act. Bot. Malacitana*, 3: 159-167, Málaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, C. y S. (1970): «La vegetación arvense de la provincia de Madrid», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 103-130, Madrid.
- RON, M. E. (1970): *Estudio sobre flora y vegetación de la Alcarria*. Tesis doctoral. Inédita.
- VIOREL VRÂNCEANU, A. (1977): *El girasol*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.

*Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal
Facultad de Biología
Universidad Complutense. Madrid-3*