

# **VALOR AGRONÓMICO Y AMBIENTAL DEL PIPIRIGALLO EN LOS SECANOS DE ARAGÓN**

**I. DELGADO ENGUITA**

**Centro de Investigación y  
Tecnología Agroalimentaria  
de Aragón**



# DEFINICIÓN

- El piperigallo (*Onobrychis viciifolia* Scop.) es una leguminosa forrajera plurianual, que se puede considerar del mismo rango que la alfalfa para los secanos fríos de la península Ibérica.

# CUALIDADES

- **Adaptación a suelos pobres, fríos y secos.**
- **Fija el nitrógeno atmosférico, por lo que no necesita abonarse y mejora la fertilidad del suelo.**
- **Muy productiva, concentrando la producción en un solo corte, lo que permite disponer de heno en seco.**
- **Alto valor nutritivo. No meteoriza. Un alto porcentaje es proteína by-pass, que no contamina.**
- **Tiene propiedades antihelmínticas.**
- **Siempre verde. En primavera se viste de color rosa-fresa. Melífera y sustentadora de la fauna silvestre.**



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

# Especie *Onobrychis viciifolia*

- El género *Onobrychis* comprende más de 100 especies. Es originario de Europa Oriental y Asia Central.
- En España se describen 10 especies, una de ellas anual y el resto perennes.
- De las más de 100 especies del género, destaca *Onobrychis viciifolia* por sus cualidades agronómicas y forrajeras.

# UN POCO DE HISTORIA

- **Especie recién domesticada (siglo XVI)  
(la alfalfa lo fue hace 6.000 años)**
- **Inicio del cultivo: Norte de Francia,  
luego se extendió a Inglaterra, Suiza y  
España.**
- **En España fue nacionalizada: “Eres  
más de Teruel que el pipigallo”.**

# **Nombre común: Esparceta**

- **La esparceta se denominaba en Francia, en el siglo XVII, con los nombres de sainfoin (heno sano) de Bourgogne y esparcette.**
- **En España no se la cita hasta mediados del siglo XVIII. Se la denomina esparceta o espargula, de donde puede haber derivado el nombre de esparcette.**

# Nombre común: Pipurigallo

- También en España se la cita con el nombre de pipurigallo desde finales del XVIII - principios del XIX.
- La palabra “pipurigallo” es sinónimo de “cresta de gallo”, haciendo el símil de la envoltura de la semilla con dicha parte del animal. En Francia también se conocía a la “esparcette” como “crête de coq” a principios del siglo XIX.



Cento de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón





# Especies silvestres del género *Onobrychis* frecuentes en Aragón

- *Onobrychis pyrenaica*
- *Onobrychis argentea*
- *Onobrychis saxatalis*



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Mielga



Esparceta

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón





Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

# ESTABLECIMIENTO DE CUBIERTAS VEGETALES

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

21.10.9%



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

# **FINALIDAD DE LA CUBIERTA VEGETAL**

**Fomentar la reconversión de las tierras menos productivas de secano para contribuir a la lucha contra la desertización, mediante la siembra con leguminosas forrajeras plurianuales, las cuales a la vez que protegen el suelo contra la erosión, favorecen la recuperación de la fertilidad, proveen a la ganadería extensiva de una fuente económica de proteínas, mantienen el paisaje y facilitan la biodiversidad.**

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

31.8.06





Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



**Pin**



Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón