

A Ail cultivé

L'ail a pour origine l'Asie centrale, puis il s'est répandu progressivement en Extrême-Orient, en Arabie, en Égypte et dans le Bassin méditerranéen. Ce bulbe serait l'un des légumes les plus anciennement cultivés par l'homme qui l'utilisait tant pour son alimentation que pour sa santé. ¹ Plante herbacée érigée, habituellement cultivée comme annuelle à partir de caïeux. La tige vraie constitue un plateau à la base de la plante, avec des racines adventives en dessous. Le bulbe est blanc à violacé, composé de caïeux sessiles, formés à l'aisselle des dernières feuilles. Chaque caïeu est formé d'une tunique protectrice, d'une gaine foliaire charnue et d'un petit bourgeon central. Une fausse tige est constituée par l'emboîtement des gaines foliaires des feuilles successives. Les feuilles sont alternes et le limbe est linéaire-oblong, quasi-plat ou en forme de V en section transversale, aigu à l'apex, à bords lisses ou crénelés. L'inflorescence est une ombelle sphérique qui peut atteindre 2,5 cm de diamètre. Elle se situe à l'extrémité d'une hampe pleine d'abord enroulée en crosse, puis en cor de chasse et se redressant à la fin. L'ombelle est composée de fleurs et de bulbilles, ou seulement de bulbilles, enveloppée au début d'une spathe membraneuse. Les fleurs sont généralement peu développées ou absentes, le fruit est avorté et sans graines. ² La variabilité génétique observée provient essentiellement de mutations progressives. Messiaen a décrit et classé ces variabilités physiologiques, phénotypiques et biochimiques selon une nomenclature en 6 groupes pour les variétés occidentales. Les groupes 1, 2, 3 et 4 prédominent en Europe. Citons ainsi pour la France : au sein du groupe 3 les types hiver Rougeâtre de Vendée, Violet de Cadours, Blanc de Beaumont (ou Blanc de Lomagne), Blanc de la Drôme ; pour le groupe 1 le type alternatif Rose de Lautrec, pour le groupe 2 les types printemps Rose du Var, Rose d'Auvergne, Rose du Nord. ³



C Flameng, agriculteur. Champ d'ail cultivé (*Allium sativum*) en Tarn-et-Garonne.

Zones

- France métropolitaine
- Atlantique
- Continentale
- Méditerranéenne

Quelles plantes mettre en place ?

-     - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-     - Amarante réfléchi - *Amaranthus retroflexus*
-     - Ammi élevé - *Ammi majus*
-     - Anthémis des champs - *Anthemis arvensis*
-     - Arbre de Judée - *Cercis siliquastrum*
-     - Bourrache officinale - *Borago officinalis*
-     - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-     - Charme commun - *Carpinus betulus*
-     - Chénopode blanc - *Chenopodium album*
-     - Chrysanthème des moissons - *Glebionis segetum*
-     - Coriandre - *Coriandrum sativum*
-     - Erable champêtre - *Acer campestre*
-     - Fenouil - *Foeniculum vulgare*
-     - Féverole - *Vicia faba*
-     - Frêne commun - *Fraxinus excelsior*
-     - Lierre - *Hedera helix*
-     - Lotier - *Lotus sp*
-     - Melilot - *Melilotus sp*
-     - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-     - Moutarde noire - *Brassica nigra*
-     - Nerprun alaterne - *Rhamnus alaternus*
-     - Noisetier - *Corylus avellana*
-     - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-     - Séneçon commun - *Senecio vulgaris*
-     - Souci officinal - *Calendula officinalis*
-     - Tanaisie commune - *Tanacetum vulgare*
-     - Trèfle - *Trifolium sp*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs



Bioagresseurs

• **Mouche de l'oignon** *Delia antiqua*

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires 

★★★★☆

Symptômes et Bioagresseur secondaire favorisé ¹ Faune entomologique des Allium. Insectes n°134, pp 19-22., Coutin R, 2004, [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

² Inra, [http:// inra.fr/\[...\]](http://inra.fr/[...])

³ Les allium alimentaires reproduits par voie végétative, Inra Editions, Paris , Charles-Marie Messiaen, 1993

• **Nématode des tiges et bulbes** *Ditylenchus dipsaci*

Stade de développement

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires 

★★★★☆

¹ Nématode des tiges et des bulbes dans l'ail: biologie, symptômes et lutte , Celetti M, 2011

² Nématodes à galles, des ravageurs de plus en plus préoccupants. Résultats de trois ans d'enquête dans quinze régions françaises, Phytoma n°638 , Djian-Caporalino C, 2010

Bioagresseur secondaire favorisé ³ Influence du nématode des tiges, *Ditylenchus dipsaci* (Kuhn) Fil. dans le développement de la bactériose , Caubel G & Samson R, 1984

• **Thrips du tabac et de l'oignon** *Thrips tabaci*

Stade de développement

Facteur(s) climatique(s) favorisant

Indice de fiabilité

Références

Adulte ou Imago 

Températures de 16 à 28 °C

★★★★☆

¹ Chambre d'agriculture du Tarn, 2012., [http://BSV Ail, Chambre d'agriculture du Tarn./\[...\]](http://BSV Ail, Chambre d'agriculture du Tarn./[...])

² Inra, [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

Références bibliographiques

¹ Omafra, <http://omafra.gov.on.ca/>[...]

² Prota4u, <http://prota4u.info/>[...]

³ L' Ail, une semence à part, Sauve qui peut ! n°9, Brand R, 1996., <http://www7.inra.fr/>[...]

 Galerie



Reproduction interdite