

MALADIES ET RAVAGEURS DU SOJA

IDENTIFIER LES SYMPTOMES SUR FEUILLAGE

Sommaire

« Coups de soleil »1
Viroses.....1
Acariens..... 2

Mildiou.....2
Chlorose ferrique 3
impact de l'inoculation 3

« COUPS DE SOLEIL »

Des fortes luminosités peuvent induire chez le soja des réactions anthocyaniques (« coups de soleil ») qui se manifestent par des taches brun foncé sur la partie des feuilles la plus exposée à la lumière. Les symptômes sont généralement homogènes sur le même étage foliaire. Les sojas ont été marqués il y a quelques semaines, les taches sont donc actuellement observables plutôt sur le bas du feuillage.



Coups de soleil. Photos CA28, juillet 2020.

VIROSES

Même les sojas n'y ont pas échappé cette année... des symptômes de viroses ont été observés dans plusieurs parcelles, sur le bas du feuillage : crispations du feuillage, nervures brun-rouge présentant des signes de nécrose en réseaux sur les feuilles.



Crispations du feuillage. Photo CA28, juillet 2020.



Nervures brun-rouge. Photo CA28, juillet 2020.

Réalisé par

P. GABORIT Chambre d'agriculture 37
02 47 48 37 10 - pierre.gaborit@oda37.fr

P. LEVITRE Chambre d'agriculture 28
06 23 15 83 35- p.levitre@eure-et-loir.chambagri.fr

F. CADOUX Chambre d'agriculture 41
02 54 23 11 25 - frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr

M. OUY Chambre d'agriculture 45
02 38 98 80 44 - myriam.ouym@loiret.chambagri.fr

E. HEGARAT Chambre d'agriculture 36
02 54 61 61 45 –
elodie.hegarat@indre.chambagri.fr

V. MOULIN FDGEDA18
02 48 23 46 00 - Fdgda-moulin@orange.fr



Nécroses en réseaux. Photo CA28, juillet 2020.

Le soja peut être contaminé par plusieurs virus ; celui de la mosaïque serait le plus fréquent. Il peut être transmis par la semence à des taux variables (0 à 60%) ou par différentes espèces de pucerons.

Les viroses étant rares, peu de données sont disponibles sur leur incidence ou leur évolution.

ACARIENS

Sources : Terres Inovia, RAP Québec.

Reconnaissance

Les acariens *Tetranychus urticae* sont de petites araignées qui se nourrissent de végétaux dont le soja.

Ils mesurent 0.3-0.6 mm de long et sont cachés sous les feuilles ; il est difficile de les voir. C'est souvent le jaunissement du feuillage qui trahit leur présence (voir Symptômes).



Zoom sur des acariens. Photo Terres Inovia.

Biologie – facteurs favorables

Leur cycle de reproduction est directement corrélé aux températures : le développement d'une nouvelle génération prend un mois à 20°C, 15 jours à 25°C, mais seulement une semaine à 30°C. Ils apprécient des conditions d'hygrométrie inférieures à 50% et les stress hydriques.

On les trouve donc surtout dans le Sud de la France, où ils pullulent lors d'étés secs et chauds, en parcelles non irriguées.

Symptômes

Les acariens passent l'hiver dans les bordures de champs ou les résidus de culture. Les foyers apparaissent donc généralement en bords de parcelles, qui sont aussi les zones plus sèches. Les acariens se déplacent ensuite « à

pieds » pour coloniser l'intérieur de la parcelle.

Leurs prélèvements de sève laissent de petites traces pâles sur les feuilles, localisées autour des nervures principales en début d'attaque.

Quand les populations pullulent, elles peuvent attaquer la totalité du plant, provoquant un jaunissement de la face supérieure des feuilles qui peuvent ensuite se déformer, se dessécher et tomber.



Jaunissement du feuillage causé par des dégâts d'acariens. Photo Terres Inovia

Dégâts - Nuisibilité

En cas de forte attaque, les pertes de rendement peuvent aller jusqu'à 15 q/ha.

L'irrigation est parfois suffisamment défavorable à l'installation des acariens pour éviter les pullulations.

MILDIOU

Source : Terres Inovia

Le mildiou se manifeste par de petites taches jaune clair sur le feuillage de 1 à 5 mm sans halo de décoloration, évoluant en nécroses. Par temps humide, un duvet grisâtre est visible sur la face inférieure des feuilles.

Il se développe en conditions humides et fraîches. Il est fréquent mais non préjudiciable.



Mildiou. Photos Terres Inovia

CHLOROSE FERRIQUE

Le soja peut être sensible à la chlorose ferrique, qui s'exprime dans les sols calcaires avec un taux élevé de calcaire actif.



Chlorose ferrique – Photo agriculteur



Chlorose ferrique – Photo agriculteur

IMPACT DE L'INOCULATION

Voici l'effet visuel de non inoculation du soja : les bandes claires sont les parties du champ où les semences n'étaient pas inoculées.



Absence d'inoculum, Photo CA45