

Les parasites du Colza

Il est important de connaître les parasites du Colza et surtout le moment de leur intervention dans le cycle de la plante afin de mieux entreprendre la protection de celle-ci. Cette connaissance passe par la capture de ces parasites.

FICHE SIGNALÉTIQUE

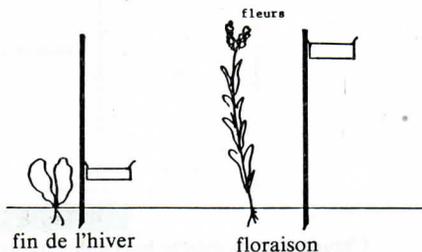
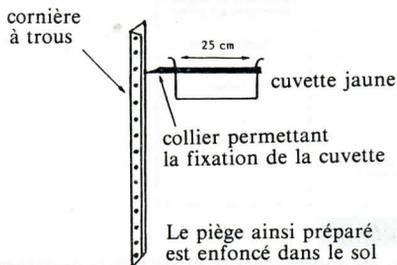
le Colza

(fam. : crucifères)

- floraison : avril-mai
- taille d'un pied à la floraison : 1,20 à 1,50 m.
- autofécondation favorisée par les nombreux insectes qui visitent les fleurs (en particulier les abeilles) attirés par les nectaires.
- fruit sec déhiscent (silique) avec 4 à 10 graines noires
- récolte de juin à fin juillet (Colza d'hiver) ou du 15 août au 20 septembre (Colza de printemps)
- graines riches en protéines et en lipides (→ huile)
- graines souvent parasitées, le plus souvent par des insectes

CAPTURE DES PARASITES

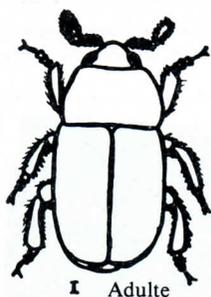
- Pose des pièges : de la fin de l'hiver jusqu'au stade des siliques bien développées (juin). Δ Avec l'accord de l'agriculteur !
- Chaque piège comporte une cuvette de couleur contenant 1 litre d'eau + 1 cuillerée à soupe de produit mouillant (liquide de vaisselle, Teepol...). Les parasites se retrouvent dans l'eau des pièges.
- On peut prévoir des pièges de même couleur ou de couleurs différentes répartis en plusieurs points du champ. (On pourra montrer ainsi la très nette attraction exercée par la couleur jaune sur les insectes).
- On peut
 - soit installer les pièges à demeure et y faire des prélèvements réguliers
 - soit les installer 3-4 jours avant la visite d'un champ par les élèves.



LES PARASITES

- Exemples :
 - la grosse altise
 - le charançon de la tige
 - le charançon des siliques
 - la mélégièthe
 - la cécidomye des siliques
- Les plus fréquents, dans les champs non traités : la mélégièthe, et le charançon des siliques.

La Méligèthe
(*Meligethes aeneus* F.)

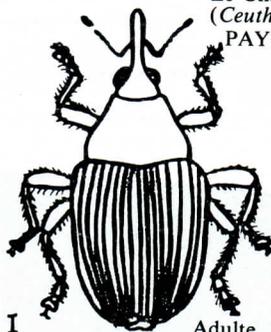


I Adulte



I Larve

Le Charançon des siliques
(*Ceuthorrhynchus assimilis* PAYK.)



I Adulte



I Larve

- insecte coléoptère de 1,5 à 2,7 mm de long
- son action est redoutable dès la formation des boutons floraux qu'il détruit pour atteindre le pollen. Il n'y a plus de risques quand la fleur est épanouie.

- insecte coléoptère de 3 mm de long
- cause des dégâts en pondant dans les siliques car les larves rongent, chacune, deux ou trois graines.
- les dégâts peuvent atteindre 10 à 60 % de la récolte.

LES PARASITES ET LE CYCLE DU COLZA

	Cycle du colza d'hiver	Méligèthes	Charançons
Hiver $T < 10^{\circ}\text{C}$	Graines semées	Adultes en hibernation dans le sol	Adultes en hibernation dans le sol
$t \approx 10^{\circ}\text{C}$	Germination	Adultes sur les plantes du colza Recherche du pollen	
Printemps $t > 15^{\circ}\text{C}$	Fleurs en boutons	Destruction des boutons floraux et ponte dans les boutons Larves	Adultes sur le colza
	Fleurs épanouies	Nymphes au sol Adultes	Accouplement, puis ponte dans les siliques Larves dans les siliques : destructions des graines Nymphes au sol
Été	Récolte des siliques		Adultes Hibernation
Automne		Les adultes entrent- hibernation	

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

L'étude d'un problème biologique intégrant le Colza et les insectes décrits ici, permettra de dégager les notions suivantes :

- cycle de développement d'un insecte
- parasitisme : interactions entre les êtres vivants
- cycle de développement d'une plante à fleurs
- Rôle de l'Homme

DOCUMENTATION

- CETIOM 174, avenue Victor-Hugo 75016 Paris : documents sur les parasites du Colza
- SOLTNER (Dominique). — *Les grandes productions végétales.* — chez l'auteur : Le clos Lorelles, Sainte-Gemme-sur-Loire 49 000 Angers.