

## Listes de sélectivité des produits de protection des plantes à l'égard des arthropodes utiles en culture de pommes de terre (voir tableau en page 29).

L'utilisation de produits sélectifs pour les insectes utiles en culture de pommes de terre, que ce soit insecticides et fongicides, est particulièrement importante car elle permet d'éviter de déclencher de fortes pullulations de pucerons et de devoir répéter des traitements insecticides par la suite, comme cela est déjà arrivé régulièrement par le passé.

Depuis 2004, les produits utilisés entre début juin et fin juillet en pomme de terre de consommation sont évalués sur les principaux ennemis naturels des pucerons (coccinelles, syrphes et hyménoptères parasites) et classés en différentes catégories de toxicité, sous la forme de « Listes de sélectivité ».

### Etablissement et utilisation des listes

Les listes sont établies en croisant 2 critères : toxicité intrinsèque de chaque produit pour les ennemis naturels sélectionnés et période prévue d'utilisation du produit, avec 4 périodes établies en fonction des espèces d'ennemis naturels à protéger (période 2 - hyménoptères parasites, période 3 - coccinelles et syrphes, périodes 1 et 4 - pas d'espèces particulières à protéger préférentiellement).

Les produits sont classés en utilisant un code couleur avec, du moins toxique au plus toxique, des produits verts, jaune, orange et rouge. Les produits non agréés à certaines périodes de l'année sont indiqués en grisé. L'interdiction partielle à certaines périodes découle parfois du choix de la firme en raison notamment de leur toxicité pour les insectes utiles et de leur possible rôle en tant que « promoteur » du démarrage des populations de pucerons.

Le choix des préparations doit se faire à la fois sur base de leur efficacité et de leur sélectivité, en privilégiant à chaque fois que cela est possible les produits les plus sélectifs. Un produit classé jaune ou orange peut être utilisé, mais uniquement si un produit vert ne peut pas avantageusement le remplacer. L'utilisation d'un produit repris en liste rouge doit être évitée autant que possible, sauf cas particuliers, notamment dans le cas de la gestion des résistances.

Contact : Jansen Jean Pierre - Centre Wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) - Département Science du Vivant, Unité de Protection des plantes et Ecotoxicologie, 2 Chemin de Liroux, 5030 Gembloux

## Sélectivité des pesticides vis-à-vis des insectes utiles en pommes de terre - 31.03.2015

Jusqu'au 10 Juin

Peu d'insectes utiles

### Fongicides

AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE  
AMISULBRON  
AZOXYSTROBINE  
BENALAXYL + MANCOZEBE  
BENTHAVALICARB + MANCOZEBE  
BOSCALID + PYRACLOSTRROBINE  
CHLOROTHALONIL  
CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL  
CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE  
CUIVRE\*\* (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)  
CYAZOFAMIDE  
CYMOXANIL + FAMOXADONE  
CYMOXANIL + MANCOZEBE  
CYMOXANIL + METIRAME  
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE  
DIFENOCNAZOLE + MANDIPROPAMIDE  
DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE  
DIMETHOMORPHE + PYRACLOSTRROBINE  
FENAMIDONE + PROPAMOCARBE  
FLUAZINAM  
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE  
MANCOZEBE  
MANCOZEBE + VALIPHENALATE  
MANCOZEBE + ZOXMAMIDE  
MANDIPROPAMIDE  
MANEBE  
METALAXYL-M + FLUAZINAM  
METALAXYL-M + MANCOZEBE

### Légende

Produit sélectif

Produit moyennement sélectif

Produit peu sélectif

Produit non sélectif

Produit non agréé pour cette période

\*\* Autorisé en Agriculture bio

Du 10 au 30 Juin

Colonisation par les hyménoptères parasites

### Fongicides

AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE  
AMISULBRON  
AZOXYSTROBINE  
BENALAXYL + MANCOZEBE  
BENTHAVALICARB + MANCOZEBE  
BOSCALID + PYRACLOSTRROBINE  
CHLOROTHALONIL  
CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL  
CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE  
CUIVRE\*\* (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)  
CYAZOFAMIDE  
CYMOXANIL + FAMOXADONE  
CYMOXANIL + MANCOZEBE  
CYMOXANIL + METIRAME  
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE  
DIFENOCNAZOLE + MANDIPROPAMIDE  
DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE  
DIMETHOMORPHE + PYRACLOSTRROBINE  
FENAMIDONE + PROPAMOCARBE  
FLUAZINAM  
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE  
MANCOZEBE  
MANCOZEBE + VALIPHENALATE  
MANCOZEBE + ZOXMAMIDE  
MANDIPROPAMIDE  
MANEBE  
METALAXYL-M + FLUAZINAM  
METALAXYL-M + MANCOZEBE

### Insecticides

ACETAMIPRID  
ALPHA-CYPERMETHIRINE  
AZADIRACTINE\*\*  
BETA-CYFLUTHRINE  
CHLORANTRANILIPROLE  
CYPERMETHIRINE  
DELTA-METHIRINE  
ESFENVALERATE  
FLONICAMIDE  
LAMBDA-CYHALOTHRINE  
LAMBDA-CYHALOTHRINE + PIRIMICARBE  
PIRIMICARBE  
PYMETROZINE  
PYRETHRINES + HUILE DE COLZA\*\*  
PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE\*\*  
SPINOSAD\*\*  
TAU-FLUVALINATE  
THIACLOPRID  
THIAMETHOXAM  
ZETA-CYPERMETHIRINE

Du 1<sup>er</sup> au 31 Juillet

Colonisation par les syrphes et coccinelles

### Fongicides

AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE  
AMISULBRON  
AZOXYSTROBINE  
BENALAXYL + MANCOZEBE  
BENTHAVALICARB + MANCOZEBE  
BOSCALID + PYRACLOSTRROBINE  
CHLOROTHALONIL  
CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL  
CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE  
CUIVRE\*\* (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)  
CYAZOFAMIDE  
CYMOXANIL + FAMOXADONE  
CYMOXANIL + MANCOZEBE  
CYMOXANIL + METIRAME  
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE  
DIFENOCNAZOLE + MANDIPROPAMIDE  
DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE  
DIMETHOMORPHE + PYRACLOSTRROBINE  
FENAMIDONE + PROPAMOCARBE  
FLUAZINAM  
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE  
MANCOZEBE  
MANCOZEBE + VALIPHENALATE  
MANCOZEBE + ZOXMAMIDE  
MANDIPROPAMIDE  
MANEBE  
METALAXYL-M + FLUAZINAM  
METALAXYL-M + MANCOZEBE

### Insecticides

ACETAMIPRID  
ALPHA-CYPERMETHIRINE  
AZADIRACTINE\*\*  
BETA-CYFLUTHRINE  
CHLORANTRANILIPROLE  
CYPERMETHIRINE  
DELTA-METHIRINE  
ESFENVALERATE  
FLONICAMIDE  
LAMBDA-CYHALOTHRINE  
LAMBDA-CYHALOTHRINE + PIRIMICARBE  
PIRIMICARBE  
PYMETROZINE  
PYRETHRINES + HUILE DE COLZA\*\*  
PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE\*\*  
SPINOSAD\*\*  
TAU-FLUVALINATE  
THIACLOPRID  
THIAMETHOXAM  
ZETA-CYPERMETHIRINE

Après le 1<sup>er</sup> Août

Peu d'insectes utiles

### Fongicides

AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE  
AMISULBRON  
AZOXYSTROBINE  
BENALAXYL + MANCOZEBE  
BENTHAVALICARB + MANCOZEBE  
BOSCALID + PYRACLOSTRROBINE  
CHLOROTHALONIL  
CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL  
CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE  
CUIVRE\*\* (Hydroxyde, Oxychlorure et Sulfate)  
CYAZOFAMIDE  
CYMOXANIL + FAMOXADONE  
CYMOXANIL + MANCOZEBE  
CYMOXANIL + METIRAME  
CYMOXANIL + PROPAMOCARBE  
DIFENOCNAZOLE + MANDIPROPAMIDE  
DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE  
DIMETHOMORPHE + PYRACLOSTRROBINE  
FENAMIDONE + PROPAMOCARBE  
FLUAZINAM  
FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE  
MANCOZEBE  
MANCOZEBE + VALIPHENALATE  
MANCOZEBE + ZOXMAMIDE  
MANDIPROPAMIDE  
MANEBE  
METALAXYL-M + FLUAZINAM  
METALAXYL-M + MANCOZEBE



Cra-W