778_BASF_VALORISATION-MODES-DACTION_600x800mm_LA-PAYSANNE.pdf 1 11/05/2023 09:02

Les modes d'action herbicides en France

HERBICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE

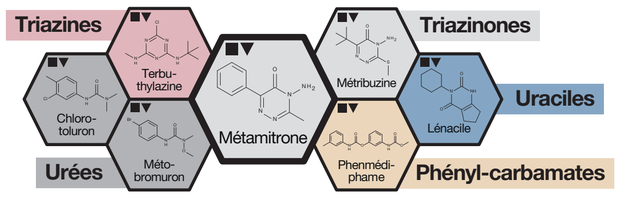
Document adapté du poster HRAC 2022
Janvier 2023 - version originale disponible sur www.hracglobal.com

BASF We create chemistry

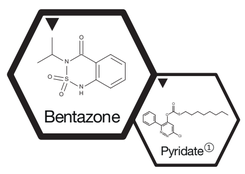
Coopérative GARUN-PAYSANNE

Stress oxydant

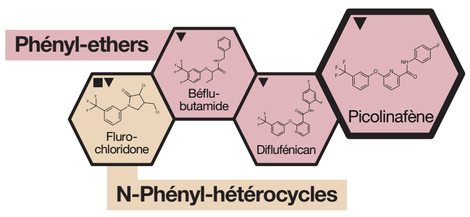
5 Inhibition de la photosynthèse PS II - Serine 264



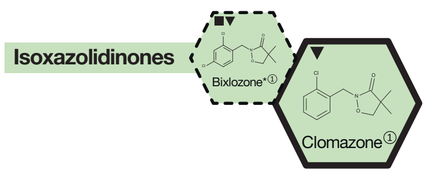
6 Inhibition de la photosynthèse PS II - Histidine 215



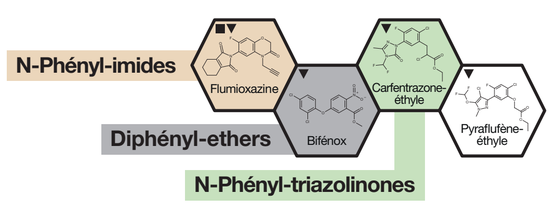
12 Inhibition de la phytoène désaturase (PDS)



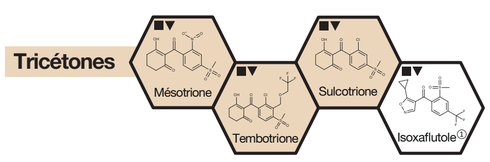
13 Inhibition de la déoxy-D-xylulose phosphate synthase (DOXP)



14 Inhibition de la protoporphyrinogène oxydase (PPO)



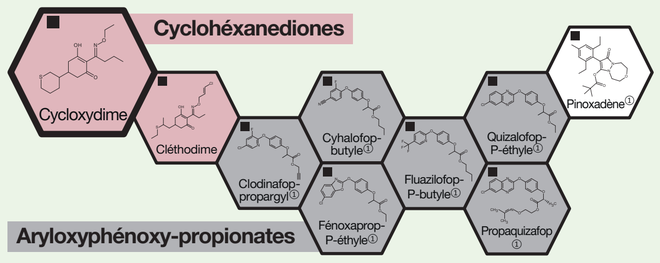
27 Inhibition de l'hydroxyphényl pyruvate dioxygénase (HPPD)



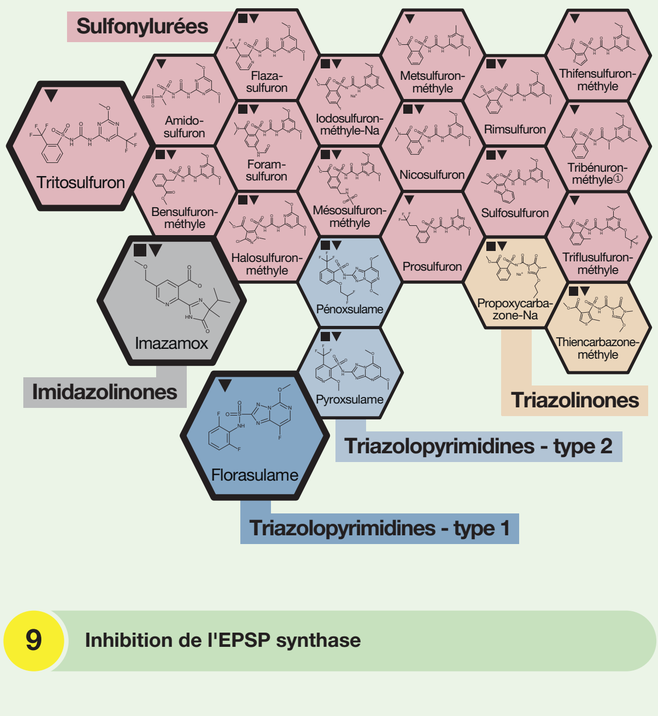
32 Inhibition de la solanésyl diphosphate synthase

Métabolisme cellulaire

1 Inhibition de l'acétyl coenzyme-A carboxylase (ACCase)

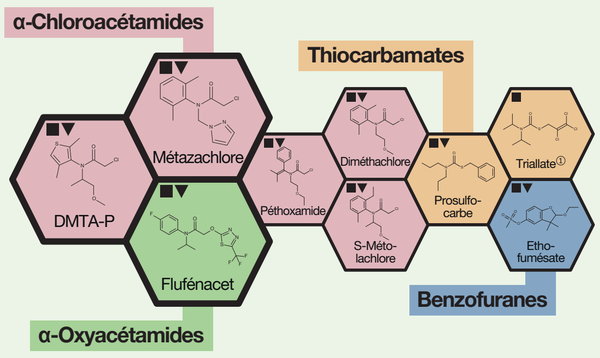


2 Inhibition de l'acétolactate synthase (ALS)

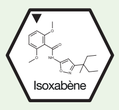


9 Inhibition de l'EPSP synthase

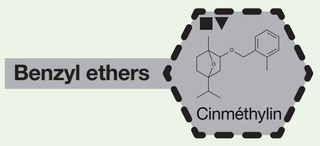
15 Inhibition de la synthèse des acides gras à très longue chaîne (VLCFA)



29 Inhibition de la synthèse de la cellulose

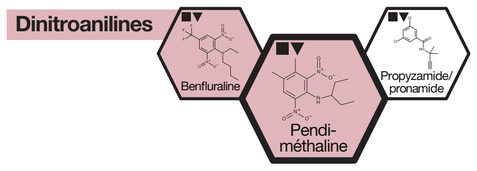


30 Inhibition des thioestérases des acides gras (FAT)

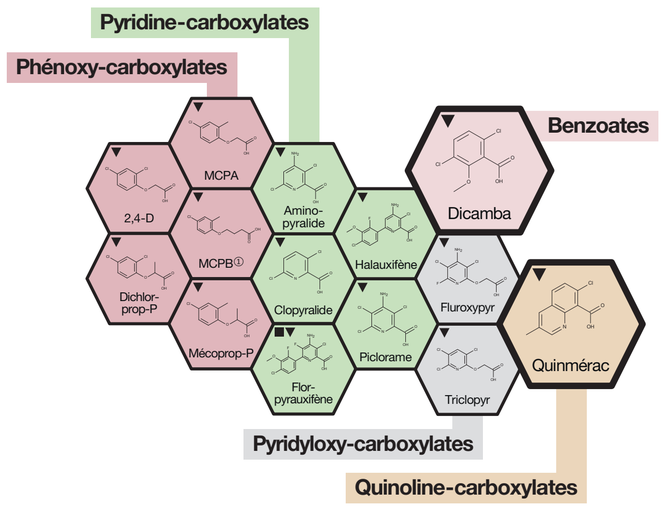


Croissance et division cellulaire

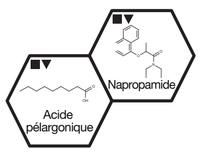
3 Inhibition de l'assemblage des microtubules



4 Auxines de synthèse



Ø Mode d'action inconnu



Nouveau groupe HRAC	Ancien groupe HRAC	Voie métabolique inhibée
1	A	Inhibition de l'ACCase
2	B	Inhibition de l'ALS
3	K1	Inhibition de l'assemblage des microtubules
4	O	Auxines de synthèse
5	C1 C2	Inhibition de la photosynthèse PS II - Sérine 264
6	C3	Inhibition de la photosynthèse PS II - Histidine 215
9	G	Inhibition de l'EPSP synthase
12	F1	Inhibition de la PDS
13	F4	Inhibition de la DOXP synthase
14	E	Inhibition de la PPO
15	K3 N	Inhibition de la synthèse des acides gras à très longue chaine (VLCFA)
27	F2	Inhibition de la HPPD
29	L	Inhibition de la synthèse de la cellulose
30	Q	Inhibition des FAT
32	S	Inhibition de la solanésyl diphosphate synthase
Ø	Z	Mode d'action inconnu

Légendes

- ■ Lutte contre les monocotylédones/graminées.
- ▼ Lutte contre les dicotylédones.
- — Substances actives entrant dans la composition des solutions commercialisées par BASF.
- - - En cours d'homologation.
- ① Pro-herbicide.

BASF France SAS - Division Agro – 21, chemin de la Sauvegarde – 69134 Ecully Cedex. Agrément : N° IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. **Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez http://agriculture.gouv.fr/ecophyto.** Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com. Avril 2023. Réf. 237CEHE0423R

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.