

GÉREZ Protégez vos terres, un champ à la fois

LA RÉSISTANCE

Maintenant



AMARANTE DE PALMER (AMARANTHUS PALMERI)



POURQUOI EST-ELLE IMPORTANTE?

L'amarante de Palmer se propage rapidement partout en Amérique du Nord et menace la production de cultures. Elle est problématique parce que sa production de semences est élevée (100 000 à 500 000) et que les graines sont petites et facilement dispersées dans les champs.

Elle figure parmi les mauvaises herbes agronomiques les plus répandues et les plus dommageables sur le plan économique dans le sud-est des États-Unis. Il a été démontré qu'elle réduisait les rendements du soya et du maïs de 79 % et 91 % respectivement. En plus d'être plus compétitive que les autres espèces, l'amarante de Palmer est résistante à plusieurs groupes d'herbicides (groupes 2, 3, 4, 5, 9, 10, 14, 15 et 27).

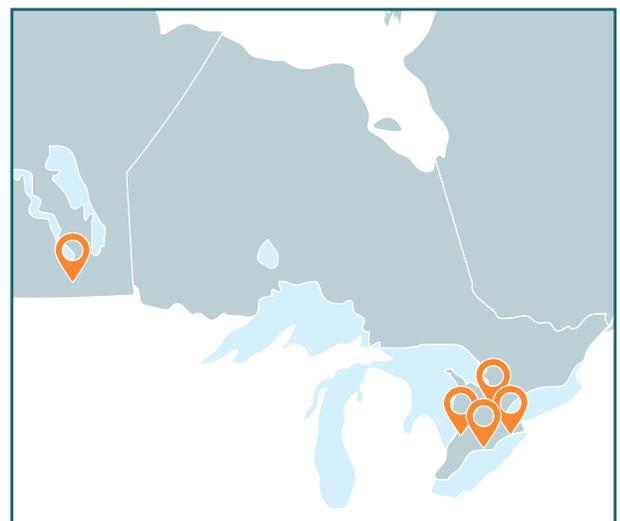
À ce jour, il n'existe aucune population connue d'amarante de Palmer établie au Canada. Elle s'est propagée dans les cultures du nord-est des États-Unis et d'autres régions du monde depuis les zones du sud-ouest des États-Unis et du Mexique d'où elle est originaire. L'amarante de Palmer pourrait se propager dans le sud et le centre de la plupart des provinces du Canada. Quelques plants d'amarante de Palmer ont été découverts en Ontario et au Manitoba depuis quelques années. Ces plants ont tous été éradiqués.

L'amarante de Palmer pourrait entrer accidentellement au Canada en tant que contaminant des semences, du grain, du foin, d'aliments pour le bétail, de nourriture pour oiseaux, de propagules horticoles, de sol, de véhicules et d'équipements agricoles d'occasion. Elle pousse dans les champs cultivés, les pâturages et les jardins, aux abords des routes et dans divers habitats perturbés. Cette espèce est très compétitive, son taux de croissance peut atteindre jusqu'à 7 cm par jour.



Crédit photo : Rebekah D. Wallace

DÉTECTIONS AU CANADA



QUE PEUVENT FAIRE LES PRODUCTEURS?

Afin d'empêcher son établissement, les producteurs doivent absolument demeurer à l'affût de l'amarante de Palmer. La première étape est l'identification. Il peut être ardu de différencier les espèces d'amarantes, voici donc quelques photos de caractéristiques clés permettant d'identifier facilement l'amarante de Palmer dans votre champ.

IDENTIFICATION

Les plants d'amarante de Palmer, comme l'amarante tuberculée, ont des fleurs mâles et femelles sur des plants différents. Les fleurs femelles de l'amarante de Palmer ont des bractées épineuses, absentes chez les fleurs mâles. Les panicules atteignent une hauteur de 15 à 60 cm.

Fleurs femelles



Crédit photo :
Andréanne
Charron

Fleurs mâles



Crédit photo :
Andréanne
Charron

Crédit photo : Rebekah D. Wallace

Crédit photo : Rebekah D. Wallace

La caractéristique la plus commune permettant d'identifier l'amarante de Palmer est le pétiole (tige qui unit la feuille et la tige principale de la plante) qui est généralement plus long que le limbe foliaire. Les feuilles sont aussi parfois marquées d'un « V » ou d'une tache rouge foncé ou pourpre (filigrane) sur le limbe foliaire. Il est important de noter que d'autres espèces d'amarantes peuvent parfois également porter cette marque.



Parfois, les feuilles d'amarante de Palmer peuvent être identifiées par une marque en forme d'un « V » ou une tache rouge foncé/pourpre (filigrane).

Crédit photo : Travis Legleiter and Bill Johnson



Le pétiole d'une amarante de Palmer est généralement plus long que le limbe foliaire.

Crédit photo : Mike Cowbrough

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Amarante de Palmer

- Glabre
- Forme large et ovale
- Surface non luisante
- Pétiole plus long que le limbe de la feuille



Crédit photo : C. Shropshire

Amarante tuberculée

- Glabre
- Forme étroite et lancéolée
- Surface luisante
- Pétiole plus court que le limbe de la feuille



Crédit photo : C. Shropshire

Amarante de Powell

- Petits poils fins
- Forme ovale
- Surface luisante
- Pétiole plus court que le limbe de la feuille



Crédit photo : C. Shropshire

Amarante à racine rouge

- Petits poils fins
- Forme ovale
- Surface rugueuse
- Pétiole plus court que le limbe de la feuille



Crédit photo : C. Shropshire



Glabre

Crédit photo : C. Shropshire



Glabre

Crédit photo : C. Shropshire



Petits poils fins

Crédit photo : C. Shropshire



Petits poils fins

Crédit photo : C. Shropshire



Amarante de Palmer

Mâles

Femelles

Crédit photo : Peter Smith

- Fleurs femelles et mâles sur des plants distincts
- Bractées épineuses sur les inflorescences femelles



Crédit photo : Sandra Flores-Mejia (CÉROM)

- Fleurs femelles et mâles sur des plants distincts
- Pas de bractées épineuses



Crédit photo : Peter Smith

- Fleurs femelles et mâles sur le même plant
- Pas de bractées épineuses



Crédit photo : Peter Smith

- Fleurs femelles et mâles sur le même plant
- Bractées hérissées mais sans épines

PROFIL DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES DES ESPÈCES D'AMARANTES

Résistance signalée aux herbicides des espèces d'amarantes dans le monde

Espèces d'amarantes	Groupe d'herbicides									
	2	3	4	5	6	9	10	14	15	27
Amarante de Palmer*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amarante tuberculée **	x		x	x		x		x	x	x
Amarante à racine rouge	x			x	x	x		x		x
Amarante de Powell	x		x	x				x		

(À jour en date d'août 2024)

* Multiples populations résistantes aux groupes : 2, 4, 5, 9, 14 et 27. ** Multiples populations résistantes aux groupes : 2, 5, 9, 14 et 27.

Les espèces d'amarantes présentement établies au Canada (tuberculée, de Powell et à racine rouge) sont résistantes au plus grand nombre de groupes d'herbicides (2, 5, 6, 9, 14, 27) parmi toutes les mauvaises herbes.

QUE FAIRE SI VOUS PENSEZ AVOIR TROUVÉ DE L'AMARANTE DE PALMER

Il est ardu de différencier l'amarante de Palmer des autres espèces d'amarantes, ce qui rend difficile la détection précoce qui est cependant essentielle pour minimiser l'impact potentiel de l'espèce au Canada.

Si vous pensez avoir trouvé de l'amarante de Palmer, suivez ces conseils :

- 1 Vérifiez qu'il s'agit bien d'amarantes de Palmer à l'aide des caractéristiques clés présentées dans cette fiche pour aider à identifier la mauvaise herbe.
- 2 Il est fortement recommandé de faire confirmer l'identité de l'espèce par un laboratoire.

Si vous croyez avoir trouvé de l'amarante de Palmer, communiquez avec un représentant provincial et l'ACIA. Les coordonnées pour signaler les observations soupçonnées sont disponibles [ici](#) ou en lisant le code QR suivant :



La Communauté de pratique de la surveillance phytosanitaire des mauvaises herbes du Conseil canadien de la santé des végétaux (CCSV) a élaboré des outils et des ressources afin de coordonner et de faciliter la surveillance nationale des espèces d'amarantes au Canada, y compris l'amarante de Palmer. Son protocole harmonisé de surveillance des espèces d'amarantes comprend un protocole de dépistage, des outils d'identification et des ressources pour les tests de diagnostic de résistance aux herbicides par province.

Consultez le protocole harmonisé de surveillance de la Communauté de pratique de la surveillance phytosanitaire des mauvaises herbes du CCSV [ici](#) ou en lisant le code QR suivant :



GÉREZ Protégez vos terres, un champ à la fois LA RÉSISTANCE *Maintenant*

Pour plus d'information, visitez **ManageResistanceNow.ca**

Ces renseignements vous sont communiqués par CropLife Canada et le Conseil canadien de la santé des végétaux



CANADIAN PLANT
HEALTH COUNCIL



CONSEIL CANADIEN DE
LA SANTÉ DES VÉGÉTAUX

Références

Conseil canadien de la santé des végétaux. Amarante de Palmer. Carte de phytoravageur. <https://www.agrireseau.net/documents/110749/carte-de-phytoravageur-amaranthus-palmeri>

ACIA. 2022. Weed Risk Assessment of *Amaranthus palmeri* S. Watson. Agence canadienne d'inspection des aliments, Ottawa (Ontario). 43 pages.

Cowbrough, M. 2023. Palmer amaranth found in Ontario. <https://fieldcropnews.com/2023/08/palmer-amaranth-found-in-ontario/>

Duval, B. 2024. Votre trousse « Résistance des mauvaises herbes » pour 2024; <https://www.agrireseau.net/grandescultures/blogue/100418/>

Flores-Mejia, S.; Obeid, K.; Schnell, J., Sharpe, S.; Simard, M.-J. Et Picard, A. 2023. Protocole harmonisé de surveillance de l'amarante tuberculée. Communauté de pratique de la surveillance phytosanitaire des mauvaises herbes du Conseil canadien de la santé des végétaux https://www.agrireseau.net/grandescultures/documents/109395/protocole-harmonise-de-surveillance-de-l_amarante-tuberculee

Heap, I. 2023. The international survey of herbicide resistant weeds. Weed Science Society of America. [En ligne] Disponible : www.weedscience.org [20 octobre 2023].

LEDP-Malherbologie et Cuerrier, M.-É. 2023. Amarante de Palmer découverte en Ontario. Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) - Malherbologie. Bulletin d'information. No 2, 1er septembre 2023 [En ligne] Disponible : <https://www.agrireseau.net/documents/111650/>

Page, E. R., Nurse, R. E., Meloche, S., Bosveld, K., Grainger, C., Obeid, K., Filotas, M., Simard, M. J. et Laforest, M. 2021. Import of Palmer amaranth (*Amaranthus palmeri* S. Wats.) seed with sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) slips. *Revue canadienne de phytotechnie* 101(5):774-778.

Ward, S. M., Webster, T. M. et Steckel, L. E. 2013. Palmer amaranth (*Amaranthus palmeri*): a review. *Weed Technology* 27: p. 12 à 27.