

L'altise à tête rouge : un insecte qui a du front

ÉMILIE LEMAIRE
M. SC., AGR.
Chargée de projets
IQDHO



Les altises sont de petits coléoptères de la famille des chrysomèles. On compte au Québec de nombreuses espèces qui mesurent de 2 à 6 mm de longueur. Les altises se distinguent des autres chrysomèles par leurs fémurs très développés. Cet attribut leur permet de sauter lorsqu'elles sont dérangées. Les altises sont des insectes broyeur. Les adultes qui criblent le feuillage causent des dommages irréversibles d'importance économique dans de nombreuses cultures. Quant aux larves, elles se nourrissent des racines, mais causent généralement très peu de dommages aux plantes. En horticulture ornementale, le seuil de tolérance est très bas face aux altises, car les dommages au feuillage affectent la valeur esthétique des plants. La présence d'altises en pépinières ornementales est donc un problème majeur et est la cause de plusieurs applications d'insecticides chaque année.

Les premières étapes pour faire une gestion intégrée d'un ravageur sont de bien l'identifier et de comprendre sa biologie. C'est entre autres avec ces objectifs que l'Institut québécois du

développement de l'horticulture ornementale (IQDHO) a initié un projet en 2012. Les populations d'altises ont été suivies pendant 2 ans dans trois pépinières situées en Montérégie, Chaudière-Appalaches et Lanaudière. Les captures réalisées avec un filet fauchoir ont permis de faire l'identification de 10 espèces d'altises. L'espèce qui domine, et de loin, est l'altise à tête rouge (*Systema frontalis*) qui comme son nom l'indique a une tache rouge sur la tête, alors que le reste de son corps est noir luisant. Cette espèce polyphage se nourrit sur une grande variété de plantes appartenant à plusieurs familles, contrairement à d'autres qui sont spécifiques. En pépinière, elle semble avoir une préférence pour les genres *Weigela spp.*, *Comus spp.*, *Physocarpus spp.*, *Hydrangea spp.*, *Potentilla spp.* et *Chelone spp.*

Le cycle biologique des altises peut différer d'une espèce à l'autre. Les observations réalisées par l'IQDHO indiquent que l'altise à tête rouge hiverne au stade œuf dans le sol et les contenants de pépinières. Les adultes émergent entre la mi-juin et la mi-juillet selon les régions et il semble n'y avoir qu'une seule génération par année. La température est un paramètre important qui régit le développement des insectes. Un modèle bioclimatique est présentement en développement en collaboration avec le Réseau d'avertissement phytosanitaire (RAP)-Pépinières ornementales et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). Le modèle permettra de prédire l'arrivée des adultes dans les pépinières

en fonction des degrés-jours cumulés. Cet outil aidera les producteurs à mieux cibler les interventions phytosanitaires. Les dommages surviennent principalement dans les 2 à 3 premières semaines suivant l'arrivée des adultes.

Il y a bien quelques prédateurs d'altises connus : oiseaux, chrysopes, punaises, araignées. Par contre, leur abondance et leur taux de prédation ne sont pas suffisamment élevés pour offrir un contrôle naturel des populations d'altise à tête rouge dans les pépinières ornementales. La découverte que les larves se développent dans les contenants de pépinière a une grande importance. Cette nouvelle information ouvre la porte à l'utilisation de prédateurs

et de parasites déjà commercialisés pour lutter contre d'autres ravageurs dont les stades larvaires se développent également dans le substrat ou le sol (thrips, mouches de terreau, charançons).

D'ailleurs un nouveau projet a été initié par l'IQDHO en 2018, avec un financement du programme Prime-Vert, pour tester l'efficacité du nématode *Steinernema carpocapsae* et des acariens et insectes prédateurs *Stratiolaelaps scimitus* et *Dalotia coriaria*. Dans les prochaines années, il est souhaité de poursuivre les recherches dans le but de parfaire les connaissances sur ce ravageur et tenter de réduire significativement les dommages au feuillage et les applications de pesticides.



Altise à tête rouge et dommages sur potentille

TOURS AGROTURISME MONTERÉGIE

VIVEZ LA ROUTE PANORAMIQUE ET AGROTURISTIQUE DE NOTRE BELLE ET GRANDE RÉGION!

- DÉGUSTATION DU TERROIR RÉGIONAL
- CROISIÈRE ET MARCHÉ DU TERROIR
- TOURNÉE DE DÉGUSTATION DE CIDRES EN MONTERÉGIE
- TOURNÉE DE DÉGUSTATION DE BIÈRES EN MONTERÉGIE
- MONT SAINT-HILAIRE ET SA DIVERSITÉ

EN COLLABORATION AVEC :



Voyages VASCO
L'Univers de la Croisière

450 768-5412, poste 237
info@tagm.ca

Procurez-vous la brochure explicative en personne
chez Voyages Vasco Galeries St-Hyacinthe.

Titulaire d'un permis du Québec 702925

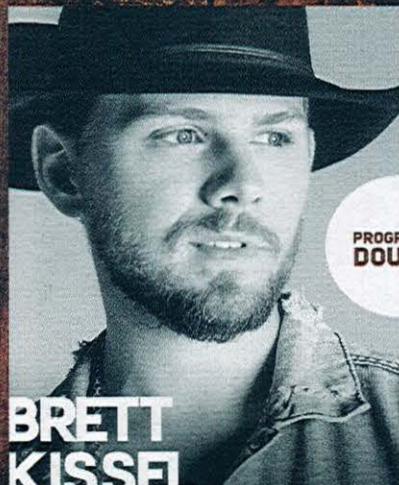
EXPO GRANDIOSE EN COLLABORATION AVEC L'EXPO AGRICOLE DE ST-HYACINTHE PRÉSENTENT

SHOW COUNTRY

ST-HYACINTHE

DIMANCHE 21 JUILLET 2019 - 19H

SUR LE SITE DE L'EXPO AGRICOLE DE ST-HYACINTHE / BEAU TEMPS - MAUVAIS TEMPS



BRETT
KISSEL

PROGRAMME
DOUBLE



ROBBY
JOHNSON
& FRIENDS

AVEC ARTISTES INVITÉS
BRETT KISSEL / BRIGITTE BOISJOLI / JONAS TOMALTY
WILFRED LEBOUTHILLIER / TRAVIS CORMIER / SAM RHOADS
« ARTISTES DE DISTRICT 31 » : JEFF BOUDREAU
EMMANUEL AUGER / CATHERINE-AUDREY LACHAPPELLE
PREMIÈRE PARTIE SAM RHOADS, MISTER GOODFAITH ET PLUS

PLUS DE
10 ARTISTES
ET 4H DE
SHOW!

BILLETS

PASSEPORT DE SAISON NON VALIDE	
2000 PREMIERS BILLETS	30 \$
ADMISSION GÉNÉRALE	40 \$
VIP (ZONE RAPPROCHÉE)	60 \$
ENFANT (5 À 11 ANS)	20 \$
ENFANT (4 ANS ET MOINS)	GRATUIT

INCLUANT L'ENTRÉE SUR LE SITE DE
L'EXPO AGRICOLE DE ST-HYACINTHE
(VALEUR DE 20 \$)

