



Capricorne asiatique. photo: Etat de Fribourg

## Ravageurs exotiques, attention danger!

Premières personnes susceptibles de découvrir des organismes dangereux sur le terrain, les paysagistes et les jardiniers sont aux avant-postes pour annoncer ces nuisibles aux autorités et limiter les dégâts sur les ligneux. Texte: Jean-Luc Pasquier

«Il est important de lire et d'appliquer absolument les consignes de ce courrier». C'est par cette injonction écrite en rouge que les membres de la section fribourgeoise de JardinSuisse ont été avertis par courriel au tout début du printemps de la découverte d'un nouveau et second foyer fin 2024 dans le canton. Après le premier cas traité entre 2014 et 2019, ledit courrier portait la mention «Capricorne asiatique – dispositions relatives aux déchets verts et aux plantations dans les zones délimitées de Marly, Pierrafortscha, Villars-sur-Glâne et Fribourg» et provenait de la section forêt et dangers naturels du Service des forêts et de la nature (SFN). Il décrivait des consignes strictes pour éradiquer le capricorne asiatique dans les communes concernées. En substance, plus aucun bois de feuillus ne doit sortir des zones délimitées. Toute plantation de

végétaux hôtes est interdite dans les zones les plus touchées, et seuls les déchets verts non ligneux échappent à ces mesures rigoureuses. Les médias relaient dans le même temps l'abattage en mars 2025 de plus de 480 arbres dans la zone touchée.

### Importance de la formation continue

Le menu du cours SANU du 27 mars dernier à Lausanne sur le thème «Identifier les organismes nuisibles particulièrement dangereux pour les arbres» comportait le capricorne asiatique déjà présent en Suisse, mais aussi le capricorne asiatique des agrumes, l'agrile du frêne ou le nématode du pin, sans oublier quelques microorganismes nuisibles.

En guise d'introduction, Miriam Widmer du Service phytosanitaire fédéral avertit: «La protection des forêts suisses concerne l'entier de la population pour son importance

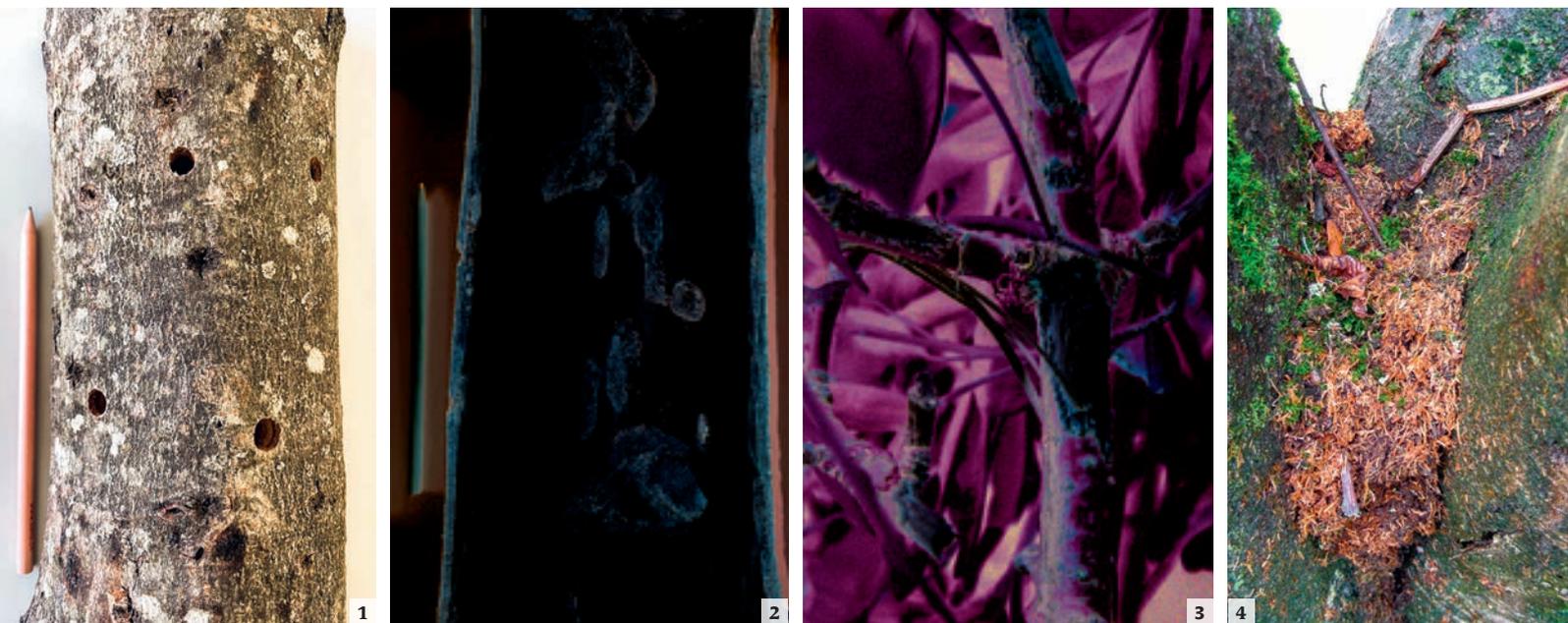
nationale, mais les organismes nuisibles apparaissent souvent en premier lieu en ville. Les horticulteurs, en particulier les paysagistes et les pépiniéristes, sont donc des acteurs majeurs dans l'observation de la nature et se doivent de connaître les maladies et les insectes afin de pouvoir les annoncer rapidement». Elle poursuit en sondant les participants sur la base de photos et ces derniers ont tenté de répondre par «nématodes du pin», «dépérissement du pin»... C'est finalement la réponse «chancre résineux du pin» qui a été validée par la spécialiste. Preuve en est que *Fusarium circinatum*, organisme de quarantaine à l'origine de ce chancre, n'était pas encore connu par la majorité des professionnels présents...

### Par où tout a commencé

«Ces insectes ou ces maladies sont arrivés chez nous par le commerce, à savoir l'import, les emballages en bois, le substrat ou par les voyageurs qui ramènent des plantes en souvenir de leur voyage», détaille Miriam Widmer. Et vu que le changement climatique modifie les températures, ces organismes ont une possibilité accrue de s'établir en Suisse, en particulier en ville. «L'entretien des espaces verts est une interface importante entre les espaces urbains et la forêt. Les professionnels de la branche verte sont de ce fait des observateurs privilégiés pour monitorer ces organismes problématiques».



La carte des zones centrales, focale et tampon relative aux directives cantonales définissant les mesures à appliquer dans chacune des zones autour du foyer à Pierrafortscha. Etablie en mars 2025, cette carte peut évoluer. ©Etat de Fribourg



Trous de sortie du capricorne asiatique et dégâts dans le tronc (photos 1 et 2). Lorsque les adultes du capricorne asiatique commencent à se nourrir, ils rongent l'écorce inférieure des branches ou la face inférieure des pétioles (photo 3). Les symptômes des dégâts du capricorne asiatique se caractérisent par de la sciure à la base des troncs ou des fourches (photo 4). photos: Jean-Luc Pasquier (1,2) et Protection de la forêt suisse, WSL (3,4)

### Aspect légal

En matière de lutte phytosanitaire, la Confédération distingue deux niveaux de menace: les organismes nuisibles dangereux (OND) et les particulièrement dangereux (ONPD).

Ces derniers, comme le capricorne asiatique, sont tous d'origine exotique et soumis à une réglementation stricte en raison des ravages qu'ils peuvent causer. Dès qu'un organisme de quarantaine est détecté, l'annonce et la lutte deviennent obligatoires, sur la base de lois fédérales appuyées par l'ordonnance sur la santé des végétaux et coordonnées par le Service phytosanitaire fédéral.

### Actions concrètes des professionnels

Mais alors comment faire pour bien faire en tant qu'horticulteur? «La protection des forêts suisses contre les organismes nuisibles est une tâche commune de la Confédération et des cantons», explique Miriam Widmer.

Les organismes nuisibles apparaissent souvent en milieu urbain où les paysagistes sont majoritairement actifs. Aussi, ces derniers sont aux premières loges pour les ob-

server et les annoncer rapidement aux autorités compétentes. «La détection précoce est une des mesures les plus efficaces pour l'éradication», rappelle Miriam Widmer. «La santé des végétaux est une préoccupation internationale et la gestion de ces organismes nuisibles particulièrement dangereux (ONPD) est réglementée de manière contraignante au niveau international.»

### Mesures efficaces

Valentin Queloz, chef de groupe au sein de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), abonde: «L'observation des arbres dans lesquels les jardiniers opèrent est la première mesure efficace. Si on voit des colorations du bois lorsqu'on le scie ou si on trouve des trous, la suspicion doit être confirmée par une analyse approfondie.»

Les personnes qui taillent tout l'hiver savent qu'il convient de désinfecter les lames des outils de coupe (sécateurs, scies, tronçonneuses) pour éviter de transmettre les bactéries, virus et autres maladies d'arbre en arbre. «Il convient également de réaliser des coupes franches et de qualité pour limiter le stress de cicatrisation», poursuit Valentin Queloz. «Ces mesures d'hygiène s'appliquent pour limiter la multiplication et la propagation des organismes problématiques.»

### Capricornes asiatique et des agrumes

Contrairement à l'agrile du frêne qui n'est pas encore présent en Suisse, les deux capricornes asiatiques ont déjà été détectés en Suisse. Le capricorne asiatique est originaire d'Asie et il peut s'attaquer à nombre

de feuillus, rendant cet insecte un véritable danger pour le patrimoine arboré des jardins et des forêts. Apparue pour la première fois en Suisse en 2011 à Brünisried (FR), le capricorne asiatique a été identifié à cinq endroits en Suisse, mais ceux-ci ont pu être pour la plupart éradiqués. Seuls les deux foyers de Zell (LU) et Marly/Pierrafortscha (FR) sont encore actifs dans le pays.

Le capricorne asiatique apprécie particulièrement le chaud et se trouve plus facilement du côté ensoleillé des arbres. En outre, la nutrition des adultes et les trous de sortie se situent le plus souvent au sud des arbres. Le cycle de développement dure en général deux années sous nos latitudes, et il est important de savoir que les insectes peuvent terminer leur cycle de développement dans du bois coupé ou du bois mort. La sciure grossière proche des trous d'émergence ou au pied des arbres est déjà un signe de forte suspicion d'attaques du capricorne.

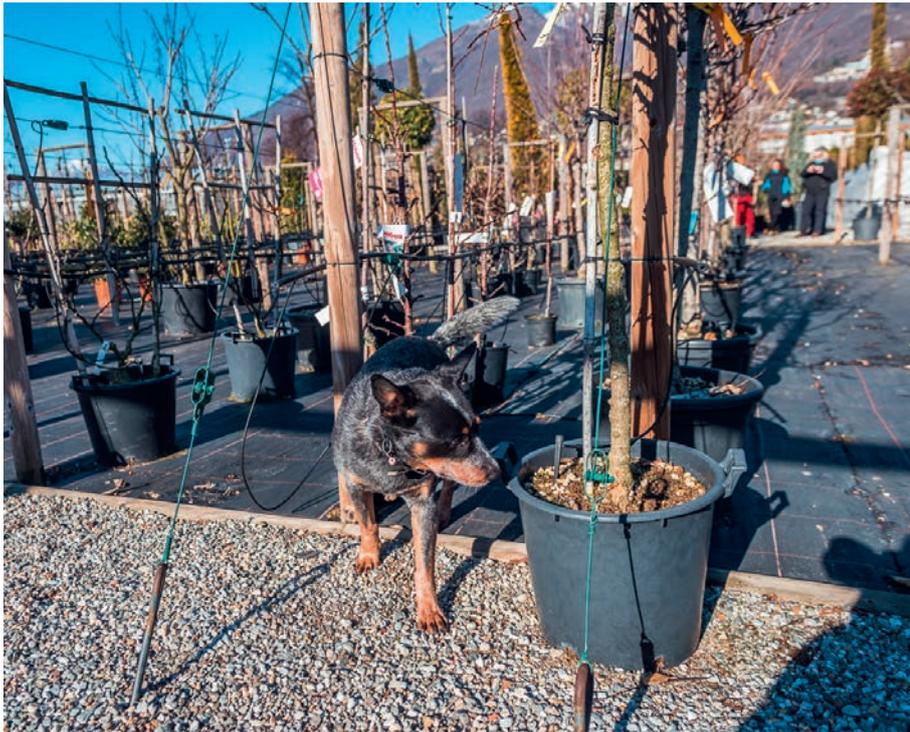
### Mort subite du chêne

En Suisse, cet agent pathogène a été détecté surtout dans les pépinières et jusqu'à présent, jamais en forêt. Le *Phytophthora ramorum* se situe entre la bactérie et le champignon car ses spores sont capables de se déplacer dans l'eau. Malgré cette précision de classification, ce *Phytophthora* est un organisme de quarantaine originaire d'Asie qui a commencé «sa carrière» aux Etats-Unis, notamment en Oregon et en Californie, en se propageant notamment dans l'eau des rivières. L'étymologie grecque du genre *Phytophthora* signifie «destructeur de plantes». Généraliste, cet organisme s'attaque surtout aux plantes ligneuses et selon

### Organisme de quarantaine, kesako?

Un organisme de quarantaine est un organisme nuisible exotique...

- qui a un potentiel particulièrement élevé de causer d'importants dommages économiques, sociaux ou environnementaux
- qui n'est pas encore présent dans une région ou n'est pas largement répandu
- contre lequel il existe des mesures efficaces permettant d'empêcher son introduction et sa dissémination et de réduire ainsi les dommages qu'il cause
- et est soumis à des mesures de lutte officielles (obligation d'annonce et d'éradication).



L'action de chiens renifleurs formés est essentielle pour l'inspection des pépinières et des arbres soupçonnés d'être attaqués par le capricorne. photo: Protection de la forêt Suisse, WSL

l'hôte, différents organes peuvent être infectés (feuille, tige, tronc) en sachant que les feuilles et les tiges servent surtout à la reproduction. Hélas, une infection du tronc est souvent fatale!

Contrairement au chancre coloré du platane qui est spécialisé sur le genre végétal qui porte son nom, le *Phytophthora ramorum* est polyphage et se trouve sur les viornes, en particulier la viorne d'hiver (*Viburnum x bodnantense*) ou les érables du Japon (*Acer japonicum*, *A. palmatum*) dans une moindre mesure, mais aussi sur les rhododendrons, camélias et autres mélèzes, peupliers, frênes, conifères et feuillus.

Les symptômes sont divers: coloration du cambium au départ du collet des viornes, brunissures sur la base des feuilles des rhododendrons ou sur la pointe des feuilles des camélias. L'attaque sur le feuillage débute toujours sur la nervure centrale en premier et la transition entre les tissus sains et malades est nette. Même si d'autres espèces de *Phytophthora* s'attaquent aux végétaux mentionnés, il est important de toujours annoncer les cas (ne pas prendre d'échantillons soi-même). En cas de suspicion, il s'agit d'arrêter les travaux et de ne pas toucher aux déchets de taille et autres!

#### Nématode du pin

*Bursaphelenchus xylophilus*, le nématode du pin, est un organisme de quarantaine prio-

ritaire. Les nématodes sont des vers minuscules et aucune infestation n'a encore été détectée en Suisse. Originaire d'Amérique du Nord, il se dissémine par le commerce des plantes, le matériel végétal infecté ou par ses vecteurs naturels, les capricornes du genre *Monochamus*. Les pins infectés meurent en quelques mois.

Quant aux autres conifères, ils tolèrent une infestation, mais deviennent un réservoir de nématodes. Les symptômes commencent par une diminution de la production de sève, puis on observe un brunissement des aiguilles, du haut vers le bas, sans que ces dernières chutent. Finalement, l'arbre dépérit. Le nématode du pin peut être confondu par le dépérissement des pousses du pin causé par le champignon *Diplodia sapinea*.

#### Chancre résineux du pin

Organisme de quarantaine, cet agent pathogène n'a pas été détecté en Suisse jusqu'à ce jour. Il est présent au Portugal depuis 2007 et en forêt en Espagne depuis 1995. L'Italie et la France ont pu éradiquer cette maladie originaire du Mexique, qui se dissémine par le transport de matériel infecté (graines, plants, matériel de décoration, bois), l'air (1 km) ou les insectes. Les plantes hôtes sont les pins et douglas. Le chancre résineux du pin est dans tous les cas mortel pour les pins européens.

#### Que faire en cas de soupçons?

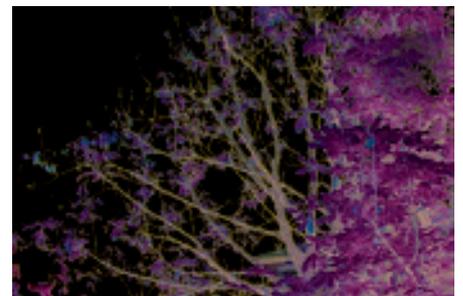
En cas de suspicion d'un organisme de quarantaine, les procédures ci-dessous s'appliquent. L'analyse est gratuite pour les particuliers.

#### Ravageurs

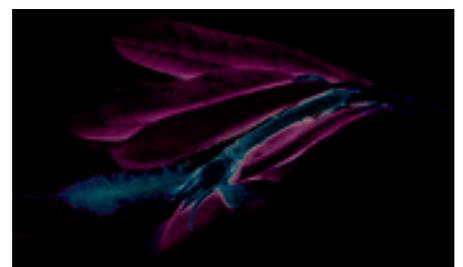
1. Remplir le formulaire de conseil et de signalement [www.wsl.ch/wss\\_formulaire](http://www.wsl.ch/wss_formulaire).
2. Si les insectes sont vivants, les conserver au frais dans un récipient en verre dont le couvercle doit être percé de petits trous d'aération.
3. Attendre la réponse.
4. Selon le cas, relâcher l'animal ou envoyer l'échantillon – mais uniquement en suivant les instructions précises fournies relatives au prélèvement de l'échantillon, à l'emballage, etc.

#### Maladies

1. Remplir le formulaire de conseil et de signalement [www.wsl.ch/wss\\_formulaire](http://www.wsl.ch/wss_formulaire).
2. Attendre la réponse.
3. Envoyer l'échantillon uniquement en suivant les instructions précises fournies concernant le prélèvement de l'échantillon, l'emballage, etc.



Les symptômes du capricorne asiatique sont souvent plus importants du côté sud des arbres. photo: Protection de la forêt Suisse, WSL



*Phytophthora*: Les symptômes sur les rhododendrons sont un flétrissement et des brunissures foliaires débutant sur la nervure centrale. photo: Protection de la forêt Suisse, WSL

Formulaire de signalement:

[www.wsl.ch/wss\\_formulaire](http://www.wsl.ch/wss_formulaire)

Informations supplémentaires:

[www.sante-des-vegetaux.ch](http://www.sante-des-vegetaux.ch), voir aussi [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) (rechercher «organismes nuisibles»).