

# REGIONE LIGURIA

## Decreto Dirigenziale n.° 1405 del 22 03 2017

### Secondo aggiornamento del "Piano d'azione regionale per contrastare l'introduzione e la diffusione del punteruolo rosso della palma (*Rhynchophorus ferrugineus*)".

Vista la Legge Regionale n. 6 del 22/02/05 "Disciplina fitosanitaria della produzione, commercializzazione e circolazione dei vegetali e dei prodotti vegetali";

Visto il decreto legislativo 19 agosto 2005 n. 214 "Attuazione della Direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali" e s. m. che, tra l'altro, dispone:

- che il Servizio Fitosanitario Nazionale, già istituito a norma dell'art. 2 del decreto legislativo 30/12/1992 n. 536, si compone di un Servizio Fitosanitario Centrale con funzioni di indirizzo e coordinamento, operante presso il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, e di Servizi Fitosanitari Regionali, che espletano le attività di controllo fitosanitario nei rispettivi territori regionali;
- che detti Servizi Fitosanitari Regionali possono prescrivere, sul territorio di propria competenza, tutte le misure ufficiali ritenute necessarie, ivi compresa la distruzione di vegetali o prodotti vegetali ritenuti contaminati o sospetti tali, nonché dei materiali di imballaggio, recipienti o quant'altro possa essere veicolo di diffusione di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali;
- che i citati Servizi Fitosanitari possono istituire zone caratterizzate da uno specifico status fitosanitario e prescrivere per tali zone tutte le misure fitosanitarie ritenute idonee a prevenire la diffusione di organismi nocivi, compreso il divieto di messa a dimora e l'estirpazione delle piante ospiti di detti organismi;

Vista la Decisione della Commissione Europea n. 2007/365/CE del 25 maggio 2007, e ss. mm. e ii., che stabilisce le misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nella Comunità del *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier);

Visto il Decreto Ministeriale 07 febbraio 2011 "Misure di emergenza per il controllo del Punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE e sue modifiche";

Visto il Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, ad oggetto "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" che agli artt. 50 e 54, che definisce le attribuzioni del Sindaco nei servizi di competenza statale;

Visto il Decreto del Ministero dell'Interno 5 agosto 2008, ad oggetto "Incolunità pubblica e sicurezza urbana: definizione e ambiti di applicazione";

Considerato che l'articolo 2 – comma 2 – del sopra citato Decreto Ministeriale 07 febbraio 2011, prevede che in ciascun territorio regionale possono essere distinte le seguenti zone:

- a) "zona infestata": area compresa nel raggio di un chilometro dal punto dove si è riscontrata la presenza del punteruolo rosso della palma e se ne può ritenere tecnicamente possibile l'eradicazione;
- b) "zona di contenimento": area in cui la diffusione del punteruolo in argomento è tale che non si ritiene più possibile la sua eliminazione dopo l'applicazione per un triennio di misure

fitosanitarie volte all'eliminazione del citato organismo nocivo e per la quale si ritiene che entro il periodo supplementare di un anno non possa avvenire l'eradicazione dell'organismo nocivo stesso;

c) "zona cuscinetto": fascia perimetrale di almeno 10 chilometri a partire dal confine della zona infestata;

d) "zona delimitata": area costituita dall'insieme della "zona infestata", della "zona di contenimento" e della "zona cuscinetto".

Considerato che il Servizio fitosanitario regionale, ai sensi del sopra citato D. M. 07 febbraio 2011 e in funzione dei ritrovamenti via via effettuati nell'ambito del territorio regionale, con i Decreti Dirigenziali n. 924/2008, n. 3540/2008, n. 170/2010, n. 663/2011, n. 2832/2011, n. 425/2012, n. 2524/2012, n. 149/2013, n. 4484/2013, n. 744/2014 e n. 5394 del 16/11/16, ha predisposto la zonizzazione del territorio regionale, individuando le diverse zone come sopra definite, mantenendola aggiornata nel tempo in funzione dell'aumento della diffusione dell'insetto in argomento;

Considerato che una corretta strategia di difesa contro il punteruolo in argomento si debba basare sulla combinazione di più misure fitosanitarie la cui scelta dipende, nella maggioranza dei casi, dalle specifiche circostanze in cui versa il singolo esemplare di palma;

Considerato che le varie misure fitosanitarie impiegabili nella lotta al punteruolo in argomento sono definite nello specifico Piano d'Azione Nazionale approvato dal Comitato Fitosanitario Nazionale nella seduta del 15 dicembre 2010;

Considerato che, ai sensi del citato D. M. 07/02/2011, i Servizi Fitosanitari Regionali devono adottare e tenere aggiornato un proprio Piano d'Azione Regionale;

Considerato che la Regione Liguria, con Decreto del Dirigente del Servizio Fitosanitario Regionale n° 663/11, ha adottato il proprio Piano d'Azione Regionale, recependo in toto le indicazioni contenute nel sopra citato Piano d'Azione Nazionale, contenente le varie misure fitosanitarie impiegabili nella lotta al punteruolo rosso della palma;

Considerato che, con D.D. n. 598/13, il sopra citato Piano è stato oggetto di un primo aggiornamento, principalmente al fine di riportare nel Piano stesso l'indicazione di 4 nuovi prodotti che il Ministero della salute aveva autorizzato per il loro utilizzo sulle palme;

Considerato che, sulla base dell'esperienza sino a oggi maturata, un punto cardine per contrastare la diffusione del punteruolo rosso è rappresentato dalla pronta distruzione del materiale di palma infestato dall'insetto in argomento tramite una fine triturazione di detto materiale e che le macchine operatrici utilizzate per effettuare quest'operazione debbano garantire la distruzione delle forme vitali dell'insetto stesso;

Considerato che, attualmente, il trasporto del materiale infestato, non finemente triturato, dal luogo delle operazioni alla discarica per l'effettuazione della sua triturazione non offre adeguate garanzie nel contrastare la diffusione del Punteruolo rosso ma, al contrario, costituisce una fase di forte rischio per la diffusione dell'insetto stesso;

Considerato, quindi, che, per ridurre al minimo il rischio di diffusione del punteruolo rosso, durante gli interventi di abbattimento o di risanamento meccanico (dendrochirurgia) delle palme colpite da questo insetto, il materiale di palma infestato debba essere immediatamente e finemente triturato in loco e, successivamente, nel più breve tempo possibile, trasportato alla discarica per essere interrato o essere interrato in un terreno di cui il proprietario della palma, o il conduttore della medesima, abbia la disponibilità;

Considerato che nella lotta al punteruolo rosso condotta sino ad oggi è stato di fondamentale importanza l'apporto offerto dalle Amministrazioni Comunali ed è quindi auspicabile che la collaborazione dei Comuni sia sempre più precisa e puntuale;

Ritenuto che occorre focalizzare i punti nei quali l'azione delle citate Amministrazioni Comunali raggiunge la massima efficacia e, in sintesi, si chiede alle medesime di collaborare, in primis:

- nel fornire tempestivamente al Servizio Fitosanitario le generalità e gli indirizzi a cui contattare i proprietari delle palme da ispezionare o da rendere oggetto di prescrizioni;
- nel controllo dell'osservanza, da parte dei privati, delle citate prescrizioni emesse dal Servizio Fitosanitario;
- nel rafforzare, con idonei atti amministrativi comunali, i contenuti e la tempistica di attuazione delle prescrizioni in argomento, al fine di tutelare il patrimonio palmicolo, la pubblica incolumità e il decoro urbano, per effetto del combinato disposto degli artt. 50 e 54 del D. Lgs. n. 267/2000 e del D.M. 5 agosto 2008, prima citati;

Ritenuto che, per ridurre al minimo il rischio di diffusione del punteruolo rosso, durante gli interventi di abbattimento o di dendrochirurgia delle palme colpite da questo insetto, il materiale di palma infestato debba essere immediatamente finemente tritato in loco e, successivamente, nel più breve tempo possibile, trasportato alla discarica per essere interrato o essere interrato in un terreno di cui il proprietario della palma, o il conduttore della medesima, abbia la disponibilità;

Ritenuto che nel Piano in argomento sia data indicazione che gli interventi insetticidi proposti nel Piano stesso debbano essere effettuati con i prodotti fitosanitari autorizzati su palma dal Ministero della Salute;

Ritenuto che i proprietari, o i conduttori, delle palme oggetto di intervento, o le ditte che attuano gli interventi stessi, ad operazioni ultimate, attestino che gli interventi prescritti dal Servizio Fitosanitario sono stati eseguiti in conformità a quanto indicato dal Servizio stesso nelle prescrizioni e attestino, anche attraverso la presentazione di idonea documentazione, quale forma di smaltimento sia stata adottata;

Ritenuto, quindi, ai sensi del citato D. M. 07/02/2011, di dover aggiornare il Piano d'azione regionale in oggetto, riportato all'allegato A del presente decreto di cui costituisce parte integrante e necessaria, con l'introduzione nel medesimo degli elementi di novità ad oggi acquisiti;

## DECRETA

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente richiamate

Di approvare, ai sensi del citato D. M. 07/02/2011, il secondo aggiornamento del Piano d'Azione Regionale in oggetto, riportato all'allegato A del presente decreto di cui costituisce parte integrante e necessaria;

Di disporre la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Liguria;

Di dare atto che avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso giurisdizionale al T.A.R. entro 60 giorni o, in alternativa, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.



## **REGIONE LIGURIA**

### **SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE**

#### **Piano d'azione regionale per contrastare l'introduzione e la diffusione del Punteruolo rosso della palma (*Rhynchophorus ferrugineus*)**

#### **Il aggiornamento**

### **1. Premessa**

Il Piano d'azione regionale, di seguito denominato Piano, ha lo scopo di individuare le azioni e le misure fitosanitarie che il Servizio Fitosanitario Regionale prescrive al fine di eliminare il *Rhynchophorus ferrugineus* nelle zone "infestate" e di contenerlo, nel breve periodo, nelle zone "delimitate", così come definite dall'art. 2, comma 2, del Decreto Ministeriale 07 febbraio 2011 "Misure di emergenza per il controllo del Punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE e sue modifiche".

Le misure fitosanitarie sono state definite tenendo conto degli "Orientamenti sui programmi di eliminazione degli organismi nocivi (ISPM n. 9 della FAO)" e l'"Impiego di misure integrate in un approccio sistematico alla gestione dei rischi relativi agli organismi nocivi (ISPM n. 14 della FAO)".

Le stesse misure fitosanitarie sono riferite a tutti i "vegetali sensibili", così come elencati nell'art. 2, comma 1- b) del sopra citato D. M. 07 febbraio 2011, e di seguito indicate "palme", ovunque ubicate.

Nella redazione di questo aggiornamento del Piano si tiene conto del fatto che una corretta strategia di difesa si deve basare su una gestione integrata di più misure fitosanitarie, la cui scelta dipende molte volte dalle specifiche circostanze ambientali e sanitarie tipiche della singola pianta di palma, nonché delle attuali conoscenze tecnico scientifiche raggiunte e delle esperienze pratiche maturate nella gestione dell'emergenza dal momento della comparsa dell'emergenza sia sul territorio nazionale che su quello regionale.

In questo contesto vogliono essere meglio definite le attività che devono svolgere i diversi soggetti coinvolti nell'applicazione delle misure fitosanitarie.

Vi è, inoltre, da considerare che il Ministero della Salute ha ammesso l'utilizzo sulle palme di ulteriori prodotti fitosanitari per l'effettuazione degli interventi insetticidi contro il punteruolo rosso mentre, di contro, è stato revocato il permesso di utilizzo ad alcuni prodotti fitosanitari, in precedenza ammessi e impiegati nella lotta al punteruolo.

Si rende, quindi, necessaria la predisposizione del presente secondo aggiornamento del Piano per adattarlo alle indicazioni fornite dalle esperienze maturate negli ultimi anni nella lotta all'insetto e per fare il punto sui prodotti fitosanitari attualmente utilizzabili negli interventi insetticidi consigliati.

## **2. Riferimenti normativi**

- Direttiva n. 2000/29/CE del Consiglio, dell'8 maggio 2000, concernente le misure di protezione contro l'introduzione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali e contro la loro diffusione nella Comunità, e successive modificazioni;
- Decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 214, e s.m., relativo all'attuazione della direttiva 2002/89/CE concernente le misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali;
- Decisione della commissione 2007/365/CE del 25 maggio 2007 che stabilisce misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nella Comunità di *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier);
- Decreto ministeriale 9 Novembre 2007 "Disposizioni sulla lotta obbligatoria contro il punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE.", ai sensi del quale è stato stabilito che i Servizi Fitosanitari Regionali, nell'ambito del territorio di competenza, effettuino ogni anno accertamenti relativi alla presenza del punteruolo rosso e che in ciascun territorio regionale possono essere distinte le seguenti zone:
  - "zona infestata": area compresa nel raggio di un chilometro dal punto dove si è riscontrata la presenza dell'organismo nocivo e se ne può ritenere tecnicamente possibile l'eradicazione;
  - "zona di contenimento": area in cui la diffusione del punteruolo rosso è tale che non si ritiene più possibile la sua eliminazione dopo l'applicazione per un triennio di misure fitosanitarie volte all'eliminazione del citato organismo nocivo e per la quale si ritiene che entro il periodo supplementare di un anno non possa avvenire l'eradicazione dell'organismo nocivo stesso;
  - "zona cuscinetto": fascia perimetrale di almeno 10 chilometri a partire dal confine della zona infestata;
  - "zona delimitata": area costituita dall'insieme della "zona infestata", della "zona di contenimento" e della "zona cuscinetto".
- Decreto del Dirigente del Servizio Fitosanitario Regionale n. 924 del 09/04/2008 con cui, con il primo ritrovamento in Liguria del punteruolo rosso nel Comune di Bordighera (IM), tale Comune è stato individuato come zona infestata ed è stata quindi costituita una prima zonizzazione del territorio regionale;
- Decisione della commissione 2008/776/CE del 06 ottobre 2008 che modifica la decisione 2007/365/CE che stabilisce misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nella Comunità di *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier);
- Decisione della commissione 2010/467/CE del 17 agosto 2010 che modifica la decisione 2007/365/CE relativamente ai vegetali sensibili e alle misure da adottare nei casi in cui è identificato il *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier);
- Decreto Ministeriale 07 febbraio 2011 "Misure di emergenza per il controllo del Punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE e sue modifiche";
- Decreti del Dirigente del Servizio Fitosanitario Regionale n. 663 del 14/03/2011 con il quale è stato approvato il Piano d'azione regionale per contrastare l'introduzione e la diffusione del Punteruolo rosso della palma (*Rhynchophorus ferrugineus*) e n. 598 del 11/02/2013 con cui ne è stato approvato un primo aggiornamento;

- Decreti del Dirigente del Servizio Fitosanitario Regionale n. 924/2008, n. 3540/2008, n. 170/2010, n. 663/2011, n. 2832/2011, n. 425/2012, n. 2524/2012, n. 149/2013, n. 4484/2013, n. 744/2014 e n. 5394 del 16/11/16 con i quali, sulla base dei ritrovamenti dell'insetto in oggetto nei vari territori comunali della regione, è stata costantemente aggiornata la "zonizzazione" del nostro territorio regionale;

### **3. Ambito di applicazione**

Il presente Piano trova applicazione su tutto il territorio regionale per la protezione delle piante di palma, riconosciute sensibili ai sensi del citato D. M. 07/02/2011, e il cui fusto alla base ha un diametro superiore a 5 cm, delle seguenti specie:

*Areca catechu, Arecastrum romanzoffianum, Arenga pinnata, Borassus flabellifer, Brahea armata, Butia capitata, Calamus merillii, Caryota maxima, Caryota cumingii, Chamaerops humilis, Jubea chilensis, Livistona australis, Livistona decipiens, Metroxylon sagu, Cocos nucifera, Corypha gebanga, Corypha elata, Elaeis guineensis, Howea forsteriana Oreodoxa regia, Phoenix canariensis, Phoenix dactylifera, Phoenix theophrasti, Phoenix sylvestris, Sabal umbraculifera, Trachycarpus fortunei e Washingtonia spp.*

Nel caso in cui il Servizio Fitosanitario Regionale accerta infestazioni di *Rhynchophorus ferrugineus* su nuove specie di palma, il Piano trova applicazione anche per queste ultime.

### **4. Importazioni**

Al fine di armonizzare sull'intero territorio nazionale il soddisfacimento dei requisiti per gli spostamenti dei vegetali sensibili importati da Paesi terzi, previsti dall'allegato I, punto 2, lettera d) del D. M. 07/02/2011 "Misure di emergenza per il controllo del Punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE e sue modifiche" si stabiliscono le seguenti procedure operative quando nella rubrica «Dichiarazione supplementare» è indicato che i vegetali sensibili, compresi quelli raccolti in habitat naturali sono stati coltivati per un periodo di almeno un anno prima dell'esportazione in un luogo di produzione:

i) registrato e controllato dal Servizio nazionale per la protezione dei vegetali nel paese di origine e

ii) in cui i vegetali sono stati coltivati in un sito a protezione fisica totale per impedire l'introduzione dell'organismo nocivo o sono stati utilizzati trattamenti preventivi adeguati;

iii) in cui non sono state rilevate manifestazioni dell'organismo nocivo nel corso dei controlli ufficiali effettuati almeno ogni tre mesi o immediatamente prima dell'esportazione.

L'importatore o l'agente doganale che intende importare vegetali sensibili secondo i requisiti sopra indicati effettua la specifica richiesta al Servizio Fitosanitario Regionale competente per il punto di entrata. L'istanza deve contenere anche i dati identificativi dei luoghi di destino in modo da poter acquisire preventivamente, dal Servizio Fitosanitario competente per territorio di destino, il parere sull'idoneità del sito dove devono essere tenute le piante per almeno un anno, in particolare per quanto concerne la protezione fisica totale con reti metalliche.

Il Servizio Fitosanitario Regionale competente per il punto di entrata con l'acquisizione della richiesta di controllo fitosanitario e il parere sull'idoneità del sito dove devono essere tenute le piante dispone i controlli documentali, di identità e fitosanitari al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti specifici per le palme di cui all'allegato III, parte A, e all'allegato IV, parte A, sezione I, del D. lgs. n. 214/2005 e s. m. nonché il soddisfacimento dei requisiti per l'importazione di cui all'allegato I, punto 1 del predetto D. M. 07/02/2011.

I vegetali così importati possono essere successivamente movimentati, previo rilascio dell'autorizzazione all'uso dello specifico Passaporto delle Piante solo se dal momento dell'introduzione nel territorio italiano sono stati coltivati per almeno un anno in sito a protezione fisica totale con reti metalliche per impedire l'introduzione e/o la diffusione dell'organismo specifico e nei controlli trimestrali disposti dal Servizio Fitosanitario Regionale non sono state riscontrate manifestazioni di *Rhynchophorus ferrugineus*.

## **5. Obbligo comunicazioni**

I proprietari o detentori a qualsiasi titolo di vegetali sensibili che sospettino o accertino la comparsa dell'organismo nocivo nelle zone indenni, nelle zone infestate e nelle zone cuscinetto sono obbligati a darne immediata comunicazione al Servizio Fitosanitario Regionale che dispone specifici accertamenti fitosanitari per confermare o meno la presenza dell'organismo nocivo e per valutare le misure fitosanitarie più opportune da adottare nell'ambito di questo specifico Piano.

In tutti i casi in cui negli areali sopra descritti è accertata per la prima volta la presenza dell'insetto o suoi sintomi di infestazione su piante riconosciute sensibili, il Servizio Fitosanitario Regionale ne dà immediata comunicazione alla competente Amministrazione Comunale e al Servizio Fitosanitario Centrale, affinché quest'ultimo possa effettuare entro cinque giorni la notifica alla Commissione UE e agli altri Stati membri.

Nelle zone di contenimento chiunque sospetti o accerti la comparsa dell'organismo nocivo può darne comunicazione al Servizio Fitosanitario Regionale che può disporre accertamenti specifici per valutare le misure fitosanitarie più opportune e ne dà comunicazione alla competente Amministrazione Comunale.

Per velocizzare gli interventi le segnalazioni possono essere effettuate anche con la posta elettronica allegando, possibilmente, foto delle palme infestate o ritenute tali.

In tutti i casi i proprietari o conduttori a qualsiasi titolo delle piante infestate sono tenuti a comunicare al Servizio Fitosanitario Regionale la data di inizio degli interventi, da attuarsi sulle palme, disposti dal Servizio stesso.

## **6. Misure relative al monitoraggio intensivo tramite ispezioni e metodi adeguati, comprese le trappole a feromone almeno nelle zone infestate**

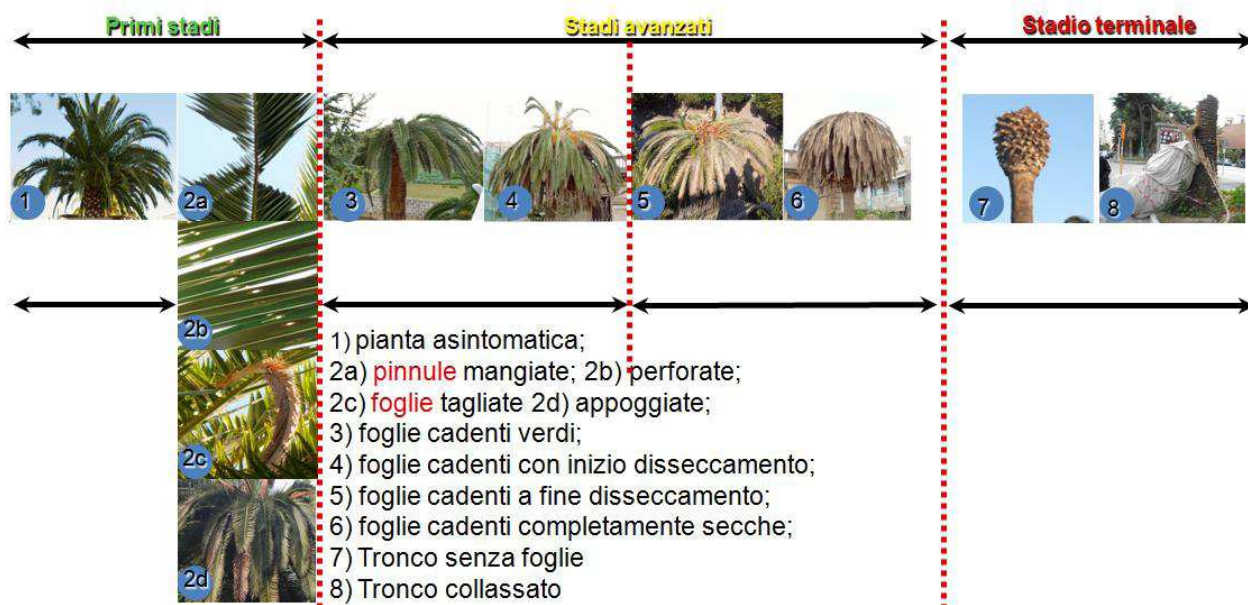
Il Servizio Fitosanitario Regionale esegue, annualmente, indagini ufficiali per rilevare l'eventuale presenza dell'organismo nocivo o determinare eventuali indizi di infestazione dei vegetali sensibili attraverso ispezioni sistematiche, con la collaborazione delle Amministrazioni comunali per quanto di loro competenza.

Il monitoraggio ufficiale è eseguito dagli Ispettori fitosanitari e dal personale tecnico di supporto di cui all'art. 35 del D. Lgs. 214/05 e s. m. espressamente incaricato, con la collaborazione delle Amministrazioni comunali e, se del caso, con altri soggetti pubblici o privati per quanto di loro competenza.

Il monitoraggio è basato principalmente su osservazioni visive, avvalendosi eventualmente

anche di piattaforme aeree o binocoli. Vanno ricercati i primi sintomi dell'infestazione, per cui occorre porre particolare attenzione alle foglie, le quali prima di assumere il classico aspetto ad ombrello, con collasso delle foglie centrali, quasi sempre mostrano specifici sintomi, spesso visibili anche da terra.

**Fig. 1 – Evoluzione della sintomatologia (Stadi sintomatici)**



Occasionalmente l'infestazione può essere localizzata alla base dello stipite, in tal caso il fogliame è del tutto asintomatico e la parte del tronco infestata risulta al tatto poco consistente ed emette un forte odore di putrido dovuto ai tessuti marcescenti e in fermentazione. Tali infestazioni basali sono state rilevate soprattutto su *Phoenix canariensis* e *P. dactylifera* di piccola - media altezza, massimo di 5 – 6 metri.

In caso di nuovi ritrovamenti in zone indenni, ivi comprese le zone cuscinetto, è attivato un monitoraggio in tutta la nuova zona infestata con la collaborazione delle Amministrazioni comunali. In particolare, vanno effettuate osservazioni ripetute nell'area contigua alla pianta o alle piante infestate per un raggio minimo di 100 metri. Tale monitoraggio rafforzato deve essere svolto su tutte le piante sensibili ubicate nelle proprietà private e pubbliche e nei confronti dei proprietari deve essere svolta un'azione di informazione sulla corretta gestione dell'emergenza.

Alla luce della scarsa fruibilità dei dati raccolti nell'attività di monitoraggio del punteruolo rosso condotta negli anni mediante l'impiego delle trappole per la cattura degli adulti dell'insetto e delle opinioni scientifiche contrastanti circa la loro validità, se ne sconsiglia l'impiego sia nelle zone indenni sia in quelle infestate.

## 7. Misure preventive da attuare in tutte le zone

Il Punteruolo rosso svolge gran parte del proprio ciclo biologico all'interno della pianta per cui risulta difficilmente raggiungibile dai più comuni mezzi di lotta. Sulla base delle esperienze maturate risulta necessario adottare strategie preventive e di tipo protettivo per impedire infestazioni su nuove palme.



Un'efficace strategia di difesa prevede:

- l'attuazione di pratiche agronomiche che consentano di minimizzare ferite o lesioni alla palma;
- l'adozione di accorgimenti tecnici preventivi che evitino o limitino l'insediamento dell'organismo nocivo.

Per quanto sopra riportato gli interventi di profilassi generale a cui devono attenersi i proprietari di palme sono così individuabili:

- accurate ispezioni periodiche su tutte le piante sensibili all'attacco del coleottero in questione;
- accurata potatura delle foglie/infiorescenze secche, eliminazione delle guaine fiorali, residui organici, ecc. da effettuarsi nel periodo invernale quando il volo degli adulti è limitato;
- eliminazione dei residui della potatura;
- evitare i tagli delle foglie verdi nei periodi in cui la temperatura è al di sopra dei 10°C, o se indispensabili, coprire e trattare le ferite in quanto la superficie di taglio è fortemente attrattiva nei confronti dell'insetto. Le superfici di taglio possono essere denaturate anche con ipoclorito di sodio. Se i tagli sono effettuati nel periodo invernale, quando il rinfocoro ha una minore attività di volo, le ferite possono essere suscettibili di attacchi fungini perché non cicatrizzano facilmente per cui vanno ugualmente protetti;
- interventi localizzati nella parte apicale della pianta con prodotti insetticidi.

## 7.1 Trattamenti insetticidi

Gli interventi con insetticidi naturali, o di sintesi, irrorati alla chioma o localizzati all'apice vegetativo o applicati in endoterapia sono da realizzare con prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. Dal momento in cui ci si è trovati in piena emergenza per l'infestazione da punteruolo rosso sono state via via autorizzate nuove sostanze attive da utilizzare sulle palme per combattere tale insetto mentre per altre sostanze attive ne è stata revocata la possibilità d'impiego.

Per l'effettuazione dei trattamenti in argomento devono essere utilizzate le sostanze attive specificamente autorizzate dal Ministero della Salute.

Nei trattamenti insetticidi di cui trattasi devono essere favorite modalità applicative a minimo impatto ambientale, come interventi localizzati alla chioma, a bassa o bassissima pressione oppure ricorrendo all'utilizzo di impianti semifissi con un tubo provvisto alla sommità di una o più doccette o meglio collegato ad un tubo gocciolante flessibile appoggiato alla base delle foglie e che interessa tutta la circonferenza dello stipite.

Il ricorso all'endoterapia riduce i rischi tossicologici, tuttavia tale tecnica va supportata da esperti nell'applicazione in quanto è necessario acquisire ulteriori conoscenze sull'efficacia delle singole molecole e sulle modalità della loro applicazione.

**I trattamenti insetticidi preventivi** sono da articolare come di seguito specificato:

- a) nelle zone indenni i trattamenti possono anche essere omessi o ridotti nel numero;
- b) nelle zone infestate si distinguono tre periodi per effettuare i trattamenti:

- i) periodo primaverile: 1 marzo – 30 giugno, al raggiungimento di temperature al di sopra dei 15 – 18°C prevedere con intervalli di circa un mese applicazioni insetticida localizzate alla chioma. Per piante al di sotto dei 5/6 metri di altezza prevedere anche l'applicazione insetticida allo stipite. Nel caso in cui si applica l'endoterapia, una prima applicazione va effettuata a fine marzo e una seconda applicazione all'inizio di maggio;
- ii) nel periodo estivo: 1 luglio – 31 agosto, in linea generale, si consiglia di non effettuare applicazioni insetticide in quanto le temperature ambientali elevate possono rallentare l'attività del punteruolo rosso; nel caso, però, di periodi estivi non particolarmente caldi, caratterizzati da temperature miti, risulta opportuno continuare l'applicazione degli interventi insetticidi in parola.
- iii) nel periodo autunnale: 1 settembre - 15 novembre 3/4 applicazioni come nel periodo primaverile.

In caso di impiego dell'endoterapia effettuare una ulteriore applicazione nella seconda quindicina di settembre.

In caso di trattamenti con nematodi entomopatogeni particolare attenzione deve essere posta sulle modalità applicative e sulle condizioni operative in modo da garantirne le migliori condizioni di attività, così come di seguito descritto:

per una pianta di medie dimensioni vanno utilizzati almeno 50 milioni di nematodi disciolti in non meno di 20 litri di acqua.

Il trattamento con nematodi è da ripetere a distanza di 20 - 25 giorni, evitando il periodo caldo secco e adottando le seguenti procedure:

- 1) circoscrivere l'impiego in primavera e in autunno;
- 2) al momento del trattamento la pianta deve essere umida per consentire la mobilità dei nematodi, ma non saturo di acqua;
- 3) trattare con temperature comprese tra i 13-15°C e i 22°C;
- 4) trattare durante le ore o nelle giornate meno luminose;
- 5) lavare le attrezzature prima dell'impiego al fine di evitare la presenza di residui di fitofarmaci;
- 6) versare il contenuto della confezione in un contenitore con almeno 3-4 litri di acqua a temperatura ambiente (15-20°C) e mescolare sino a disperderlo completamente;
- 7) travasare la miscela in un normale annaffiatore per un'applicazione diretta o pompa a spalla o altro applicatore con il volume d'acqua necessario per l'applicazione, sempre senza usare acqua fredda;
- 8) rimuovere eventuali filtri più sottili ed utilizzare ugelli di almeno 0,5 mm di diametro (meglio 0,8 – 1 mm);
- 9) distribuire la sospensione o direttamente con l'annaffiatore o a mezzo di attrezzature a bassa pressione, max 2-3 bar;
- 10) agitare la sospensione anche durante l'applicazione per evitare il deposito dei nematodi sul fondo e garantire una distribuzione omogenea del prodotto;
- 11) assicurare una buona umidità della pianta anche nelle settimane successive all'applicazione, con irrigazioni frequenti ma senza dilavare.

## **8. Interventi ammissibili**

L'osservazione attenta e costante, soprattutto da parte dei proprietari delle palme, supportata dal personale tecnico può permettere la tempestiva individuazione di piante con sintomi iniziali di attacco. Per tali piante, a condizione che non abbiano l'apice vegetativo compromesso, può essere tentato un intervento di risanamento.

Il principio si basa sull'eliminazione di tutti gli stadi biologici vitali dell'insetto presenti sulla chioma e sullo stipite.

Le tecniche di risanamento possono essere diverse ma basate essenzialmente nell'eliminare infestazioni quando sono iniziali e limitate.

Nelle zone infestate, al di là dei casi in cui non può essere evitato l'abbattimento delle palme, gli interventi di risanamento, il cui esito non è mai garantito a priori per l'impossibilità di comprendere con un esame visivo il grado dell'infestazione, si basano su una strategia che integra diversi sistemi di lotta e si articolano in trattamenti:

- meccanico di risanamento (dendrochirurgia), accoppiato all'applicazione di
- insetticidi (chimici, biologici, fisici, ecc.) esoterapici, da localizzare essenzialmente nella parte centrale della chioma, ed endoterapici.

Nelle zone di contenimento gli interventi di risanamento possono essere rappresentati:

- o dall'abbattimento delle palme, o
- o dal trattamento meccanico di risanamento (dendrochirurgia), o
- o dall'effettuazione dei trattamenti insetticidi come sopra indicati.

La buona riuscita dell'intervento dipende dal grado dell'infestazione. In linea generale, con riferimento all'evoluzione della sintomatologia riportata a pagina 5 di questo Piano, si attuano interventi curativi quando ci si trova nei primi stadi sintomatici (fase 2), sino agli stadi avanzati (fase 3 e 4).

Dallo stadio 5 è fortemente sconsigliato procedere con qualsiasi metodo di risanamento, per cui è necessario procedere all'abbattimento immediato al fine di evitare ulteriore diffusione dell'insetto.

## **8.1 La dendrochirurgia**

La dendrochirurgia va eseguita da personale specializzato e consiste nella graduale asportazione dei tessuti infestati cercando di effettuare la completa rimozione delle diverse fasi vitali dell'insetto (adulto, larva, pupa e uova).

Il Servizio fitosanitario regionale valuta se disporre che le operazioni di dendrochirurgia siano da effettuare sotto controllo ufficiale al fine di verificare che le stesse siano effettuate secondo modalità atte a ridurre i rischi di diffusione del punteruolo, tenuto conto che l'adulto è in grado di compiere, tramite voli successivi, diversi chilometri.

Durante l'effettuazione di questo intervento tutto il materiale infetto deve essere finemente tritato *in loco*, ovvero nel sito in cui viene attuato l'intervento stesso, immediatamente dopo la sua separazione dalla palma, e seguendo le prescrizioni riportate al successivo punto 10 del presente Piano.

L'intervento di dendrochirurgia deve essere, inoltre, associato ad altre precauzioni per impedire la diffusione dell'insetto tra cui, in particolare:

- evitare di operare in giornate molto ventose e piovose;
- coprire l'area sottostante la proiezione della chioma con teli o film plastici al fine di agevolare la raccolta del materiale infestato tagliato;
- i materiali di risulta delle parti infestate della palma, finemente tritati, e le restanti porzioni della palma non infestate devono essere conferiti in discarica per il loro interrimento oppure essere sotterrati in un terreno di cui il proprietario, o il conduttore, della palma abbia disponibilità.

L'intervento di dendrochirurgia inizia con l'asportazione dell'intera chioma e termina con l'eliminazione di ogni lesione e di ogni forma vitale del coleottero. Si deve quindi modellare la superficie apicale della pianta per permettere l'allontanamento delle acque meteoriche e si procede ad un'irrorazione di soluzione fungicida ed insetticida oppure, in alternativa al trattamento insetticida, si può posizionare una rete ombreggiante "anti insetto" da rimuovere nel momento in cui può essere di impedimento allo sviluppo della nuova vegetazione.

La rimozione dei tessuti infestati non deve comunque compromettere l'apice vegetativo dal quale la pianta ha la possibilità di rigermogliare. Anche il periodo dell'anno in cui viene effettuata tale operazione ne influenza il buon esito. Infatti interventi effettuati in primavera portano ad una più rapida ricostituzione della chioma, mentre interventi effettuati in tardo autunno / inizio inverno comportano una esposizione per un lungo periodo dei tessuti vivi ad agenti atmosferici avversi e ad una maggiore possibilità di insediamento di funghi e batteri che possono compromettere il buon esito dell'intervento. Nonostante si verifichi tale criticità, è bene intervenire anche in tali periodi meteorologicamente sfavorevoli piuttosto che rimandare l'intervento alla primavera successiva in quanto l'attività trofica dell'insetto continua anche in presenza di basse temperature ambientali.

Rimane inteso che la ricostituzione dell'apparato fogliare nella pianta trattata secondo la tecnica della dendrochirurgia non la preserva da nuove possibili reinfestazioni.

E' quindi consigliato intervenire con trattamenti insetticidi come indicato al punto 7.1.

Nel caso d'insuccesso dell'operazione di dendrochirurgia, (non accrescimento di nuova vegetazione entro un termine approssimativo di circa 6 mesi dall'intervento) o disseccamento precoce del nuovo germoglio formato o reinfestazione della pianta da Punteruolo rosso, il proprietario o detentore rimane obbligato ad adempiere alle disposizioni già ricevute dal Servizio fitosanitario regionale e deve, quindi, provvedere senza indugio all'abbattimento della pianta in modo da evitare anche nuove reinfestazioni del fusto.

Pericolo maggiore, assolutamente da prevenire per la pubblica incolumità, che impone la pronta eliminazione della pianta, è la perdita della sua stabilità, causata da un apparato radicale inattivo ed in degradazione e dalla diminuzione della resistenza dello stipite, che può causare lo schianto dello stesso, per azione anche degli agenti atmosferici.

Le modalità d'intervento per l'abbattimento sono le medesime indicate nel punto 9.

## **8.2 Trattamenti insetticidi di risanamento**

I trattamenti ad azione insetticida vanno effettuati in maniera continua e sistematica fino al raggiungimento del risanamento della pianta e vanno impiegati solo quelli autorizzati all'uso dal Ministero della Salute. E' buona norma associare ai prodotti insetticidi prodotti rameici.

Le palme risanate sono suscettibili di successive reinfestazioni e pertanto vanno difese comunque in maniera sistematica secondo quanto specificato al punto 7.1.

## 9. Misura ufficiale dell'abbattimento

Quando la palma è palesemente compromessa si deve procedere all'immediato abbattimento con relativa distruzione dei tessuti infestati.

I proprietari o conduttori a qualsiasi titolo delle piante da abbattere comunicano al Servizio Fitosanitario Regionale la data di inizio delle operazioni di abbattimento le quali vanno effettuate quanto prima possibile. Abbattimenti di piante infestate effettuati dopo mesi dal collasso non hanno alcun effetto sulla limitazione della diffusione dell'insetto. Nel caso in cui non è possibile effettuare l'intervento in tempi ristretti la pianta deve essere messa in sicurezza con la completa copertura con film plastico o rete antinsetto. Tale alternativa deve rimanere una misura temporanea anche in quanto la pianta attaccata, pur incappucciata, può rappresentare un pericolo per la diffusione dell'insetto e per la pubblica incolumità.

Il Servizio fitosanitario regionale valuta se disporre che le operazioni di abbattimento siano da effettuare sotto controllo ufficiale al fine di verificare che le stesse siano realizzate secondo modalità atte a ridurre i rischi di diffusione del Punteruolo, tenuto conto che l'adulto è in grado di compiere, tramite voli successivi, diversi chilometri.

Durante l'effettuazione di questo intervento tutto il materiale infestato deve essere finemente tritato in loco, ovvero nel sito in cui viene attuato l'intervento stesso, immediatamente dopo la sua separazione dalla palma, e seguendo le prescrizioni riportate al successivo punto 10 del presente Piano.

Le operazioni di abbattimento devono essere, inoltre, associate ad altre precauzioni per impedire la diffusione dell'insetto tra cui, in particolare:

- 1) l'intervento deve essere effettuato in assenza di pioggia e di vento;
- 2) le dimensioni del cantiere devono essere tali da permettere che le operazioni di abbattimento siano effettuate in sicurezza tenendo conto degli spazi occorrenti alle macchine operatrici e le dimensioni della pianta da abbattere;
- 3) deve essere predisposta la copertura dell'area sottostante la proiezione della pianta da abbattere con un telone di plastica di adeguato spessore e resistenza;
- 4) in caso di piante di notevoli dimensioni si procede con il taglio a sezioni, avvalendosi anche di carri gru, evitando la caduta libera a terra;
- 5) le parti di tronco infestate, prima del taglio, vanno opportunamente protette con reti o teloni di plastica di adeguato spessore e resistenza;
- 6) in caso di abbattimento di piante di ridotte dimensioni può essere previsto direttamente il taglio del tronco al di sotto del colletto con o senza la rimozione della ceppaia, tenuto conto che di solito il *Rhynchophorus ferrugineus* non attacca tale organo della pianta;
- 7) i materiali di risulta delle parti infestate della palma, finemente tritati, e le restanti porzioni della palma non infestate possono essere conferiti in discarica per il loro interrimento oppure essere sotterrati in un terreno di cui il proprietario, o il conduttore, della palma abbia disponibilità.

Alla conclusione delle operazioni realizzate sulla palma oggetto di prescrizioni, a cura del proprietario, o del conduttore, della palma o del responsabile della ditta che ha effettuato l'intervento, dovrà essere prodotta al Servizio Fitosanitario stesso una dichiarazione sostitutiva di atto notorio nella quale si attesta che l'intervento in argomento è stato

realizzato ottemperando a tutte le modalità indicate nella prescrizione fitosanitaria impartita dal citato Servizio Fitosanitario.

Nelle operazioni di abbattimento si deve tener in considerazione che le palme possono pesare diverse tonnellate e questo dovrebbe essere considerato nella redazione del Piano Operativo di Sicurezza.

## **10. Misura ufficiale della distruzione del materiale infestato**

Il metodo più sicuro per evitare la diffusione del Punteruolo rosso è rappresentato dalla distruzione delle parti attaccate a mezzo di tempestiva e fine triturazione del materiale infestato da effettuarsi in *loco*, ovvero nel sito in cui viene effettuato l'intervento di abbattimento o di dendrochirurgia.

Le macchine operatrici utilizzate per effettuare questa triturazione devono garantire la distruzione delle forme vitali dell'insetto stesso.

Come già anticipato in precedenza, i materiali di risulta delle parti infestate della palma, finemente triturati, e le restanti porzioni della palma non infestate, possono essere conferiti in discarica per il loro interrimento oppure essere sotterrati in un terreno di cui il proprietario, o il conduttore, della palma abbia disponibilità.

A cura del proprietario, o del conduttore, della palma o del responsabile della ditta che ha effettuato l'intervento, dovrà essere presentata al Servizio Fitosanitario Regionale una dichiarazione sostitutiva di atto notorio nella quale vengono esplicitate le modalità adottate per lo smaltimento e, nel caso di trasporto in discarica del materiale, allegandone il relativo certificato di conferimento.

Il Servizio Fitosanitario Regionale potrà prendere in considerazione anche modalità alternative di distruzione delle parti attaccate purchè sia garantita l'assenza del rischio di diffusione dell'insetto.

## **11. Collaborazioni**

Al fine di agevolare l'adozione delle misure ufficiali sopra specificate e per la buona riuscita dell'applicazione del presente Piano è necessario coinvolgere:

- gli istituti di ricerca e sperimentazione in agricoltura;
- i tecnici dei Servizi di sviluppo agricolo;
- i privati, le Amministrazioni provinciali e comunali, in qualità di proprietari di molte aree pubbliche o private, per l'attuazione delle misure fitosanitarie;
- gli operatori del verde impegnati nella difesa delle palme;
- gli ordini professionali;
- i Consorzi di difesa;
- le Camere di commercio o altri Enti territoriali.

In particolare ricoprono un ruolo fondamentale le Amministrazioni Comunali per le collaborazioni in fase di monitoraggio e accesso ai luoghi ove ci siano palme, per impostare gli adeguati trattamenti da realizzare nei confronti dei vegetali sensibili infestati

o sospettati di esserlo, indipendentemente dalla loro ubicazione, dal fatto che siano di proprietà pubblica o privata o dalla persona o ente che ne è responsabile.

La collaborazione delle Amministrazioni Comunali, inoltre, risulta essere di fondamentale importanza:

- nel fornire al Servizio Fitosanitario le generalità e gli indirizzi a cui contattare i proprietari delle palme da ispezionare o da rendere oggetto di prescrizioni,
- nel controllo dell'osservanza, da parte dei privati delle citate prescrizioni emesse da Servizio Fitosanitario;
- nel rafforzare, con idonei atti amministrativi comunali, i contenuti e la tempistica di attuazione delle prescrizioni in argomento, al fine di tutelare il patrimonio palmicolo, la pubblica incolumità e il decoro urbano, per effetto del combinato disposto degli artt. 50 e 54 del D. Lgs. n. 267/2000 e del D.M. 5 agosto 2008.

## 12. Formazione e Informazione

Il Servizio Fitosanitario Regionale promuove collaborazioni con gli Enti territoriali per l'attuazione delle azioni di:

- informazione sulla normativa vigente e sullo stato delle infestazioni a livello regionale
- formazione e aggiornamento per i tecnici e gli operatori del settore;
- divulgazione delle buone pratiche per evitare l'introduzione e la diffusione del *Rhynchophorus ferrugineus* con particolare riferimento alla individuazione dei sintomi iniziali, alle operazioni di pulizia, prevenzione e cura;
- promozione di iniziative di collaborazione tra Comuni, ditte di manutenzione del verde per la corretta applicazione delle misure di profilassi;
- promozione di iniziative per stimolare nuove opportunità d'attività economiche derivanti dalla adozione di sistemi di triturazione/compostaggio/trattamento termico, per lo smaltimento di materiale vegetale.

## 13. Linee di sperimentazione applicata

Il Servizio Fitosanitario Regionale, nell'ambito delle proprie attività, valuta linee nuove di sperimentazione e si rende disponibile per collaborare con gli enti di ricerca nella loro applicazione.

Le principali tematiche che andrebbero approfondite sono:

- messa a punto di protocolli di difesa integrata, a minimo impatto ambientale, il cui target sia il verde urbano ed i giardini domestici. L'attività dovrebbe essere finalizzata anche a fornire dossier ai fini regolativi per quelle tipologie di prodotti che per essere utilizzate devono essere autorizzati dal Ministero della Salute;
- indagine sulla identificazione di palmizi che presentano livelli di resistenza naturale e di adattamento alle infestazioni;
- valutazione dell'efficacia del monitoraggio con microtelecamere montate su droni, palloni frenati o aste telescopiche;
- valutazione dell'efficacia sulla reale efficacia di entomopatogeni quali *Heterorhabditis indica*, *H. bacteriophora*, *Steinernema abbasi*, *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* che, soprattutto in laboratorio, hanno mostrato una certa efficacia;