Risultati di 3 anni di monitoraggio su *Halyomorpha halys* ed altri eterotteri fitofagi in Emilia-Romagna

R. Nannini, P.P. Bortolotti, S. Caruso, M. Fornaciari, G. Vaccari (Consorzio Fitosanitario Modena)

L. Casoli (Consorzio Fitosanitario Reggio Emilia), L. Maistrello (DSV-UniMORE)

Questi studi sono stati cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO PEI-Agri - FA 4B, Pr. "HALYS" con il coordinamento del CRPV

La problematica delle infestazioni di eterotteri

- Cimice verde ed altri pentatomidi
- Miridi
- Coreidi

Periodo

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

Punti di osservazione

Rilievi

Halyomorpha halys: distribuzione e danni

La problematica delle infestazioni di eterotteri

- Cimice verde ed altri pentatomidi
- Miridi
- Coreidi

Halyomorpha halys

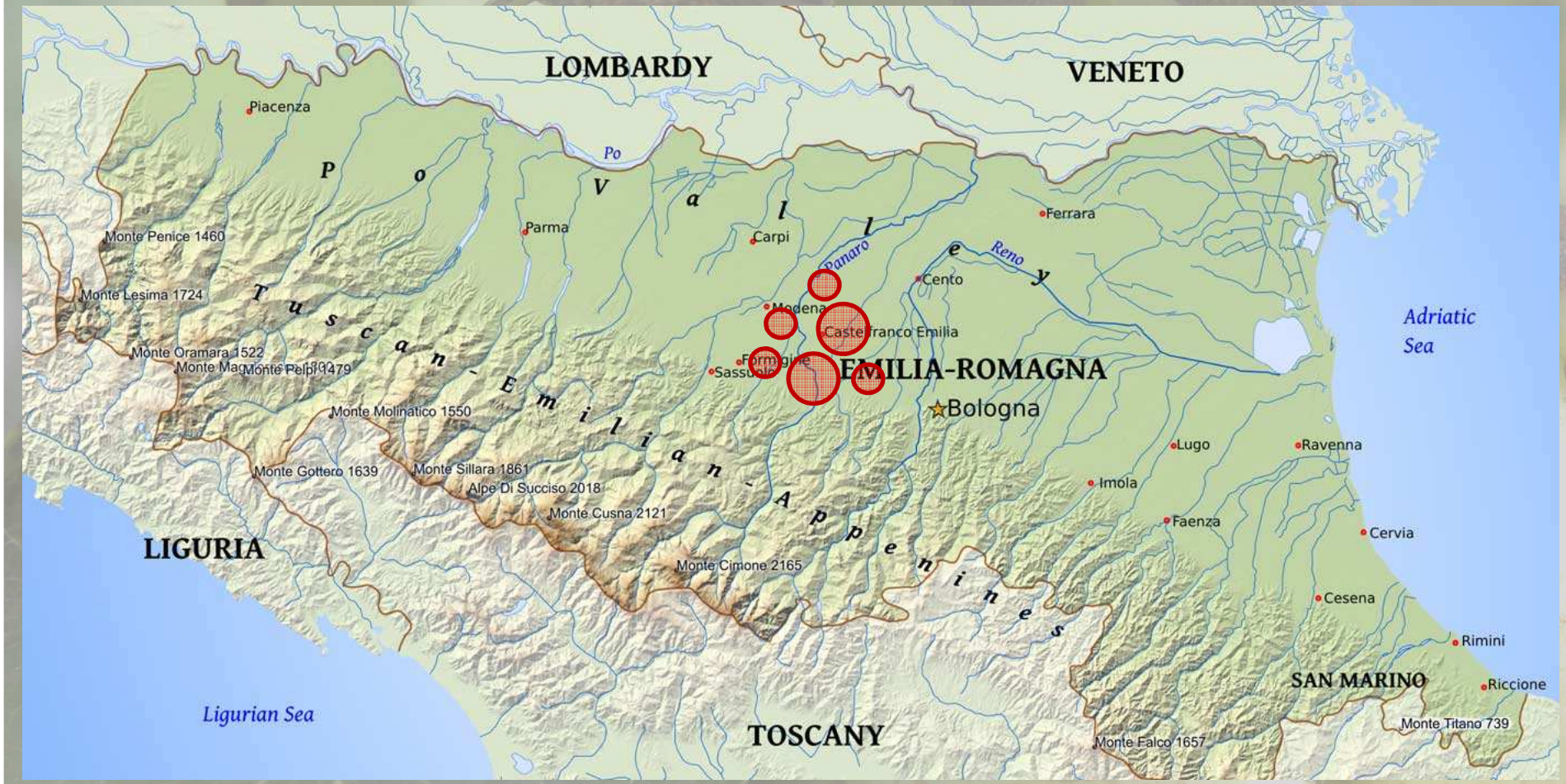
Periodo

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

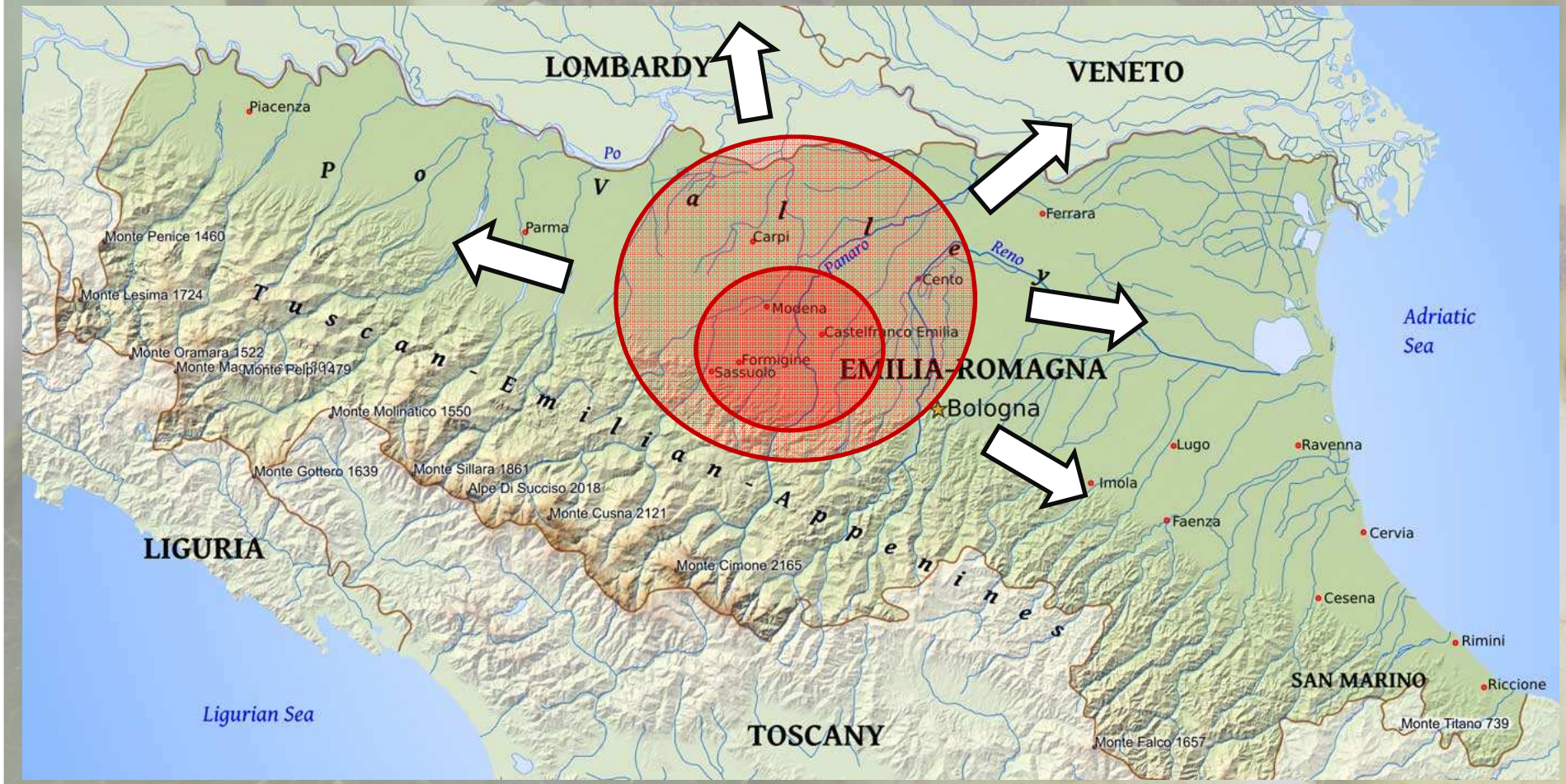
Punti di osservazione

Rilievi

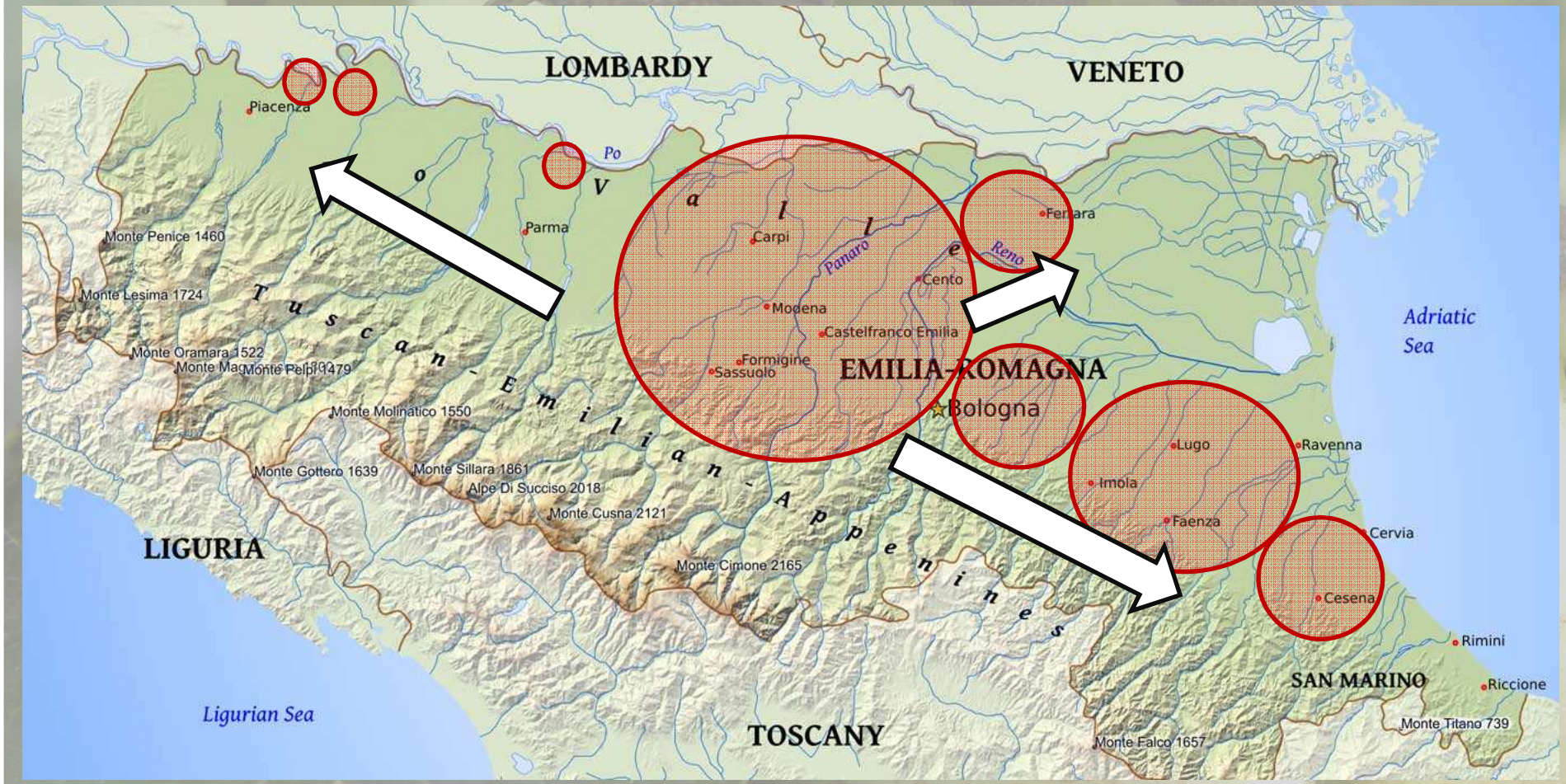
Distribuzione in Emilia Romagna 2014



Distribuzione in Emilia Romagna 2015



Distribuzione in Emilia Romagna 2016



Areale Modenese

Provincia di Modena, zone limitrofe di Reggio Emilia e Bologna

2014

- Primi focolai con danni significativi principalmente su pero
- Evidente l'aumento delle popolazioni in fase di svernamento

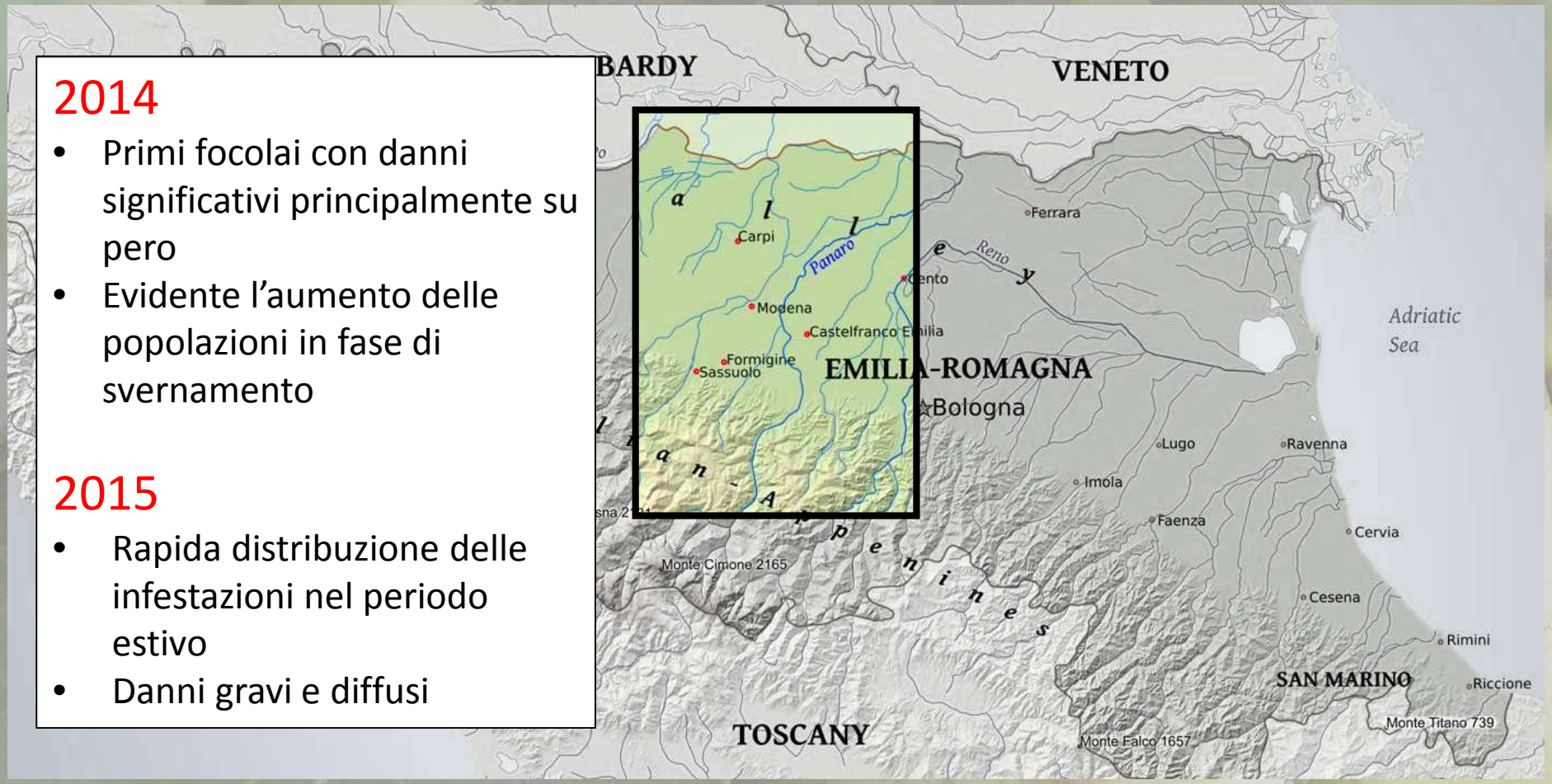
Areale Modenese

2014

- Primi focolai con danni significativi principalmente su pero
- Evidente l'aumento delle popolazioni in fase di svernamento

2015

- Rapida distribuzione delle infestazioni nel periodo estivo
- Danni gravi e diffusi



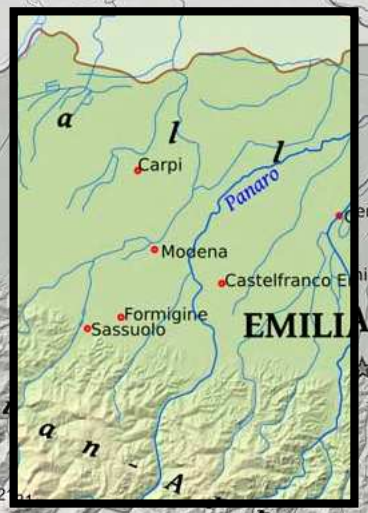
Areale Modenese

2014

- Primi focolai con danni significativi principalmente su pero
- Evidente l'aumento delle popolazioni in fase di svernamento

2015

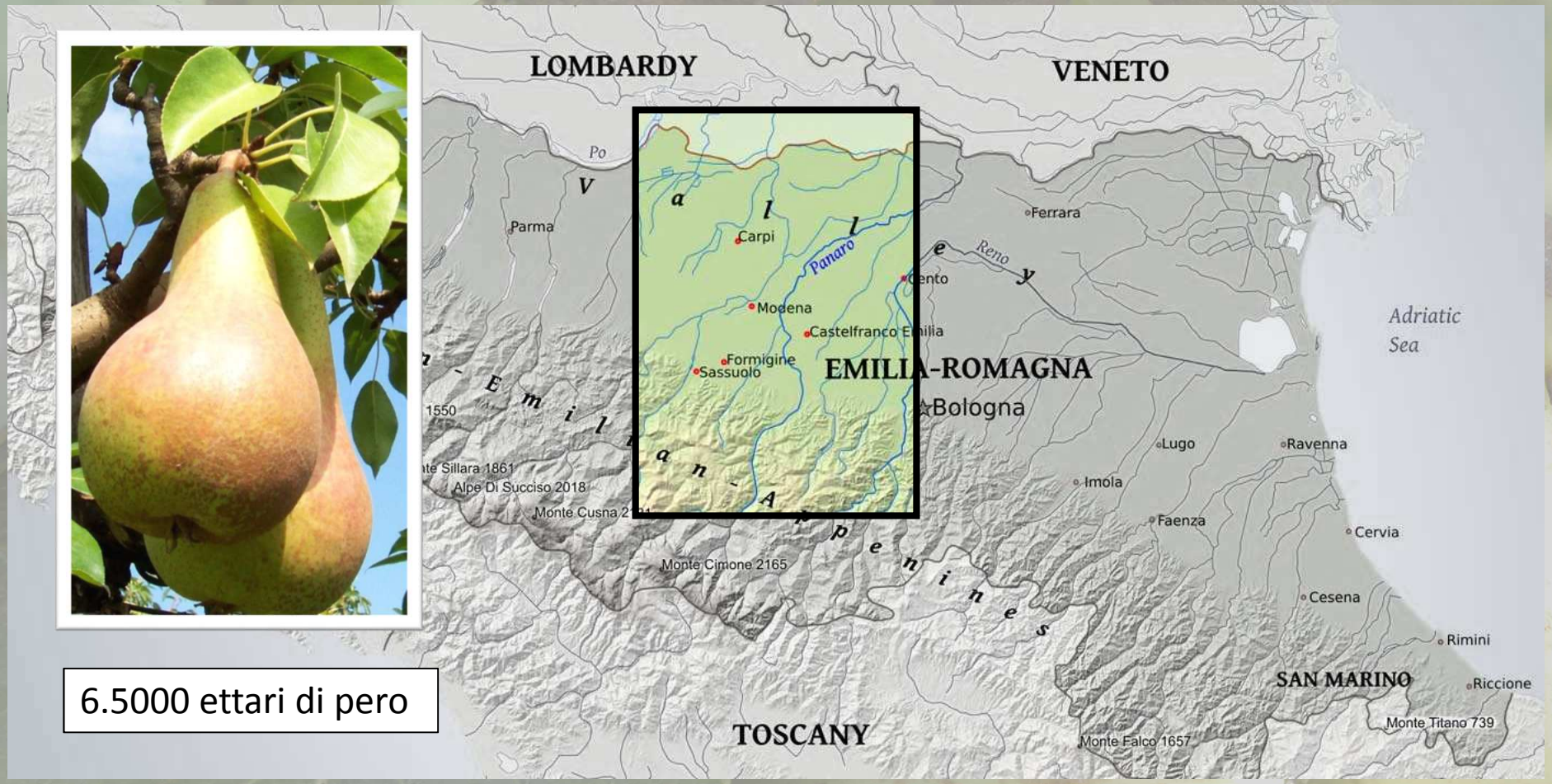
- Rapida distribuzione delle infestazioni nel periodo estivo
- Danni gravi e diffusi



2016

- La problematica interessa tutta la provincia e le aree limitrofe
- Maggiore pressione nelle zone di ultimo insediamento
- Permangono elevate le % di danno

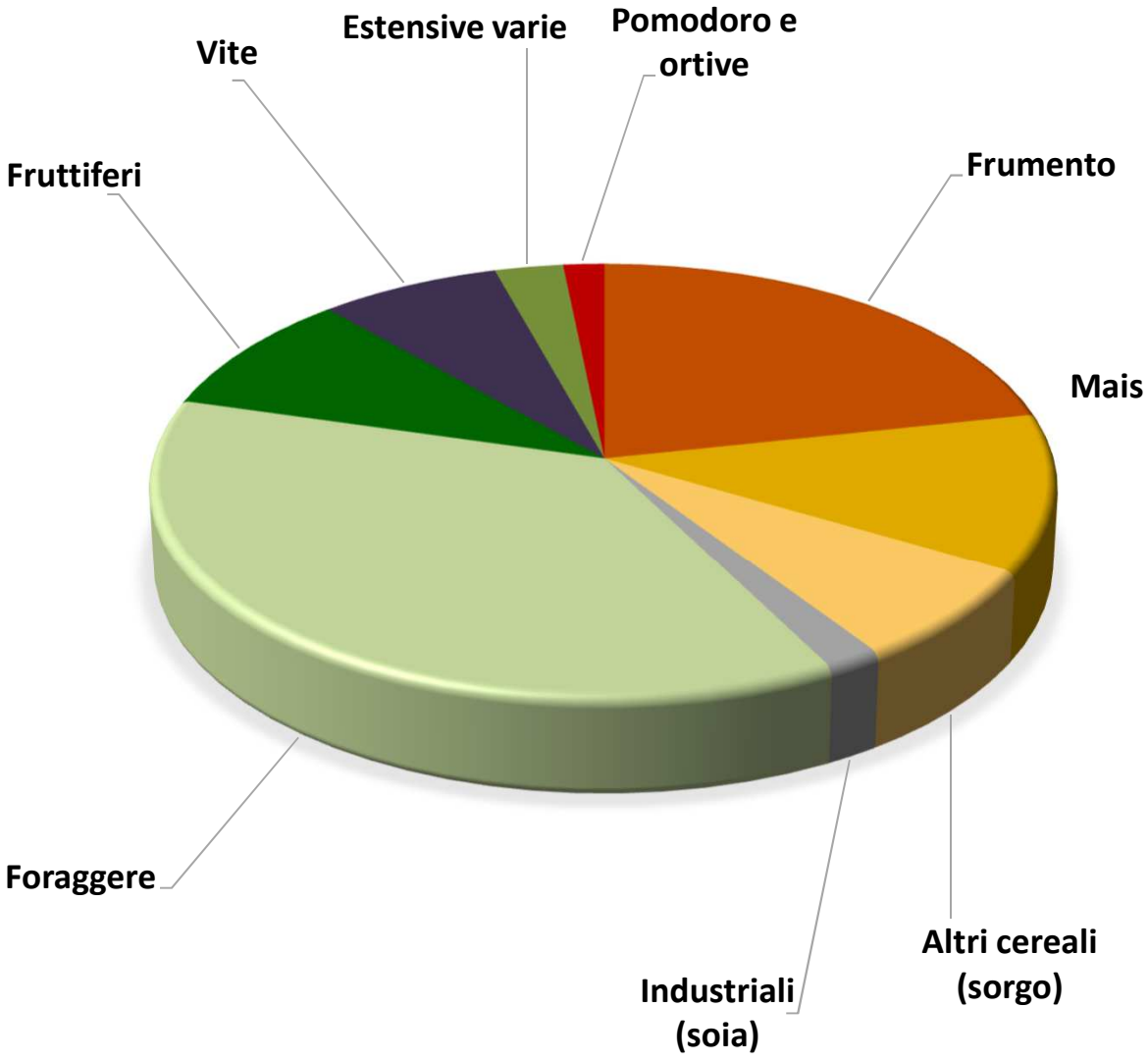
Areale Modenese



6.5000 ettari di pero

Areale Modenese

6.500 ettari di pero

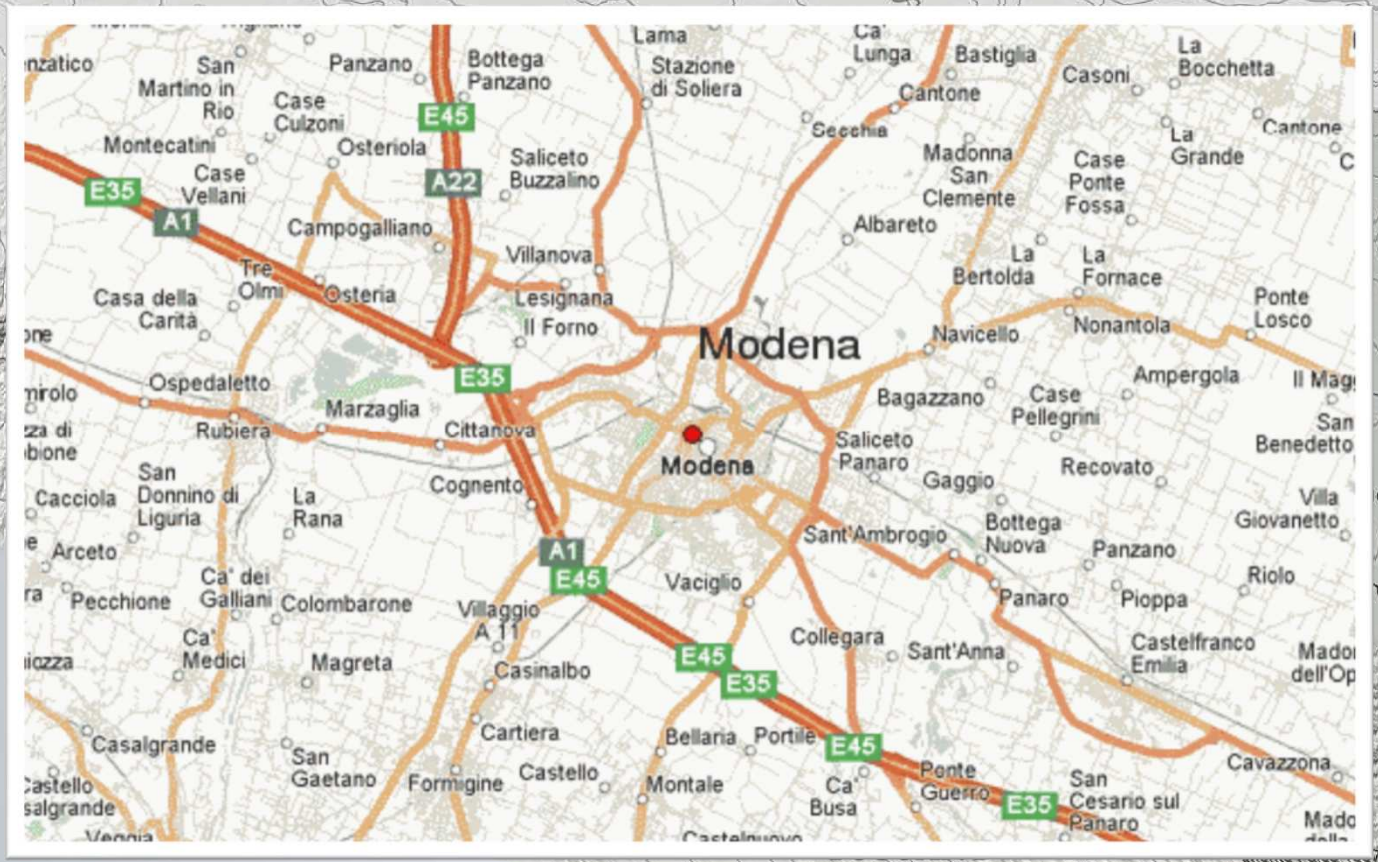


Areale Modenese

Numero aziende sul territorio: 10.000

Aziende con superficie < 2Ha: circa 2.300 (1 ogni 4)

Areale Modenese



Urbanizzazione

Infrastrutture

Da Imola alla Romagna

2015

- Prime presenze occasionali

2016

- Incremento evidente delle popolazioni e distribuzione sul territorio
  (assi via Emilia e San Vitale)
- Alcuni casi gravi su pesco
- Diverse segnalazioni su pero
- In aumento la popolazione svernante

Ferrarese

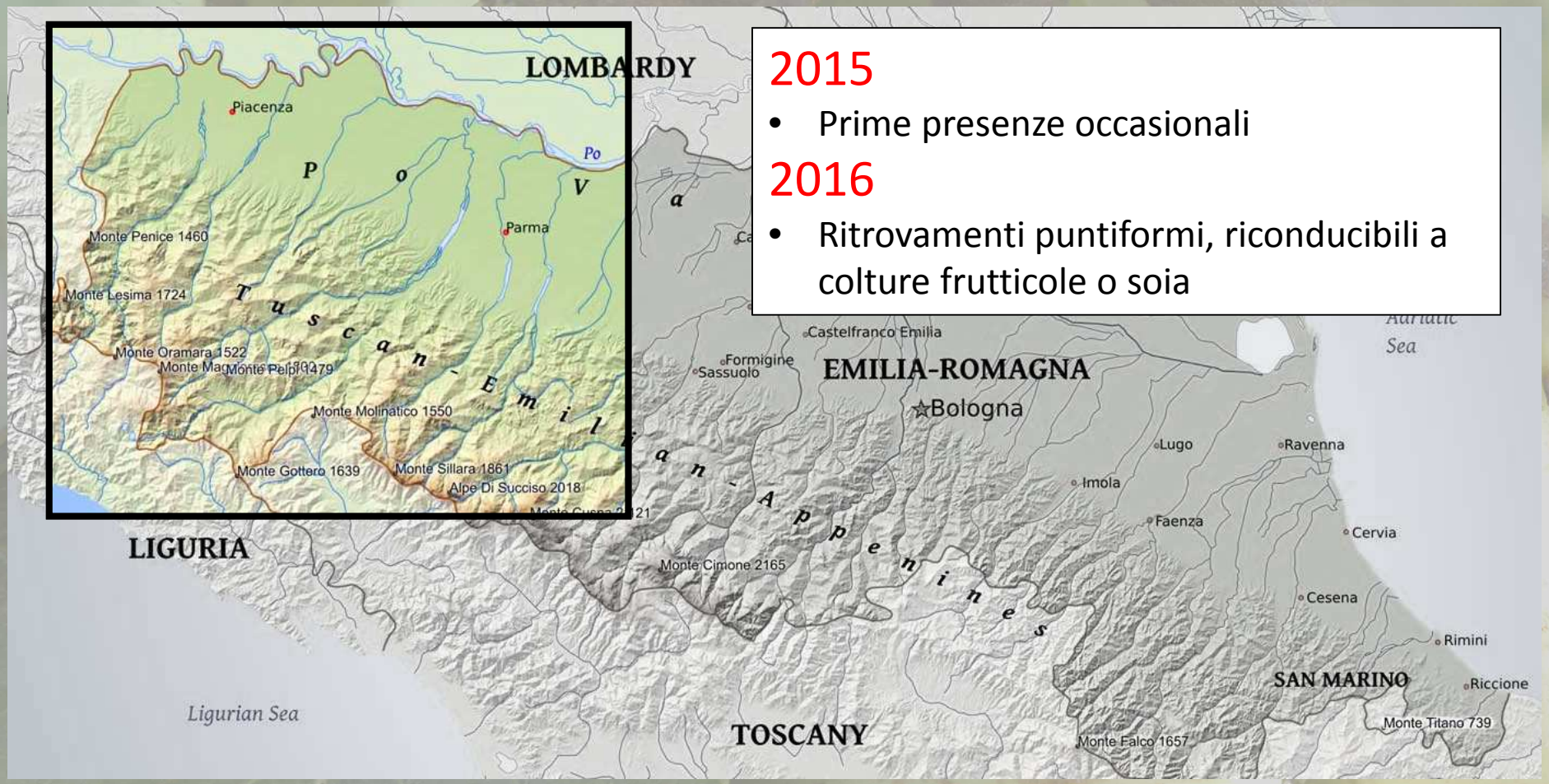
2015

- Prime presenze occasionali

2016

- Segnalazioni e ritrovamenti in crescita
- I casi più gravi corrispondono alle aree di confine con Modena e Bologna
- In aumento la popolazione svernante

Parmense e Piacentino



2015

- Prime presenze occasionali

2016

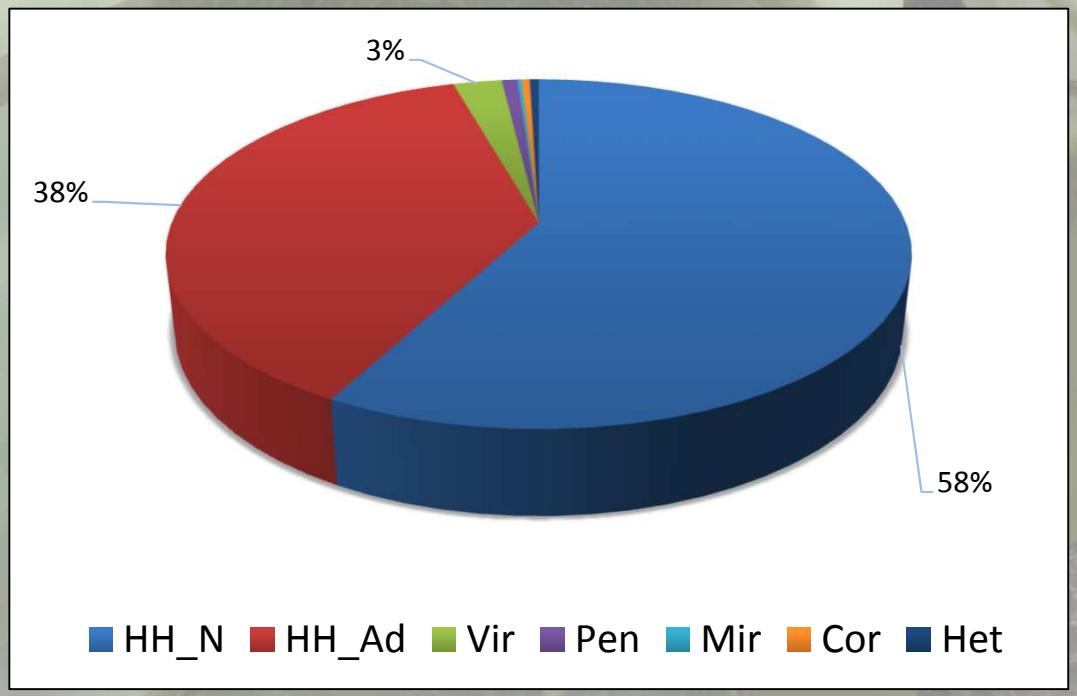
- Ritrovamenti puntiformi, riconducibili a colture frutticole o soia

La problematica delle infestazioni di eterotteri

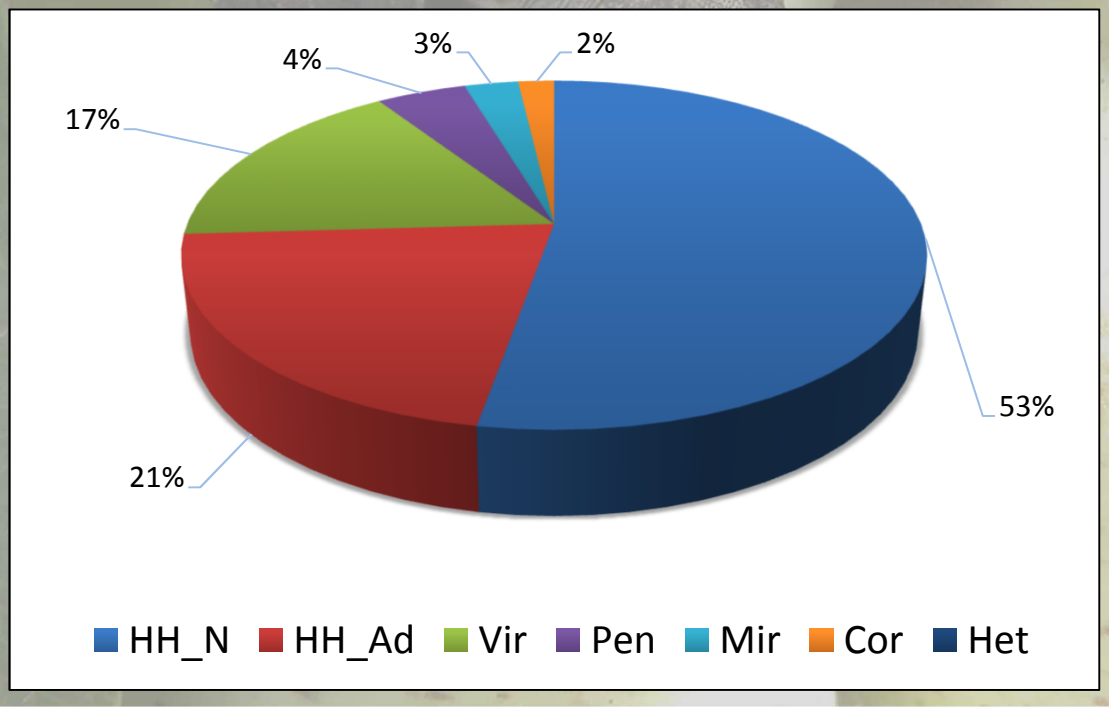
- Cimice verde ed altri pentatomidi
- Miridi
- Coreidi

Halyomorpha halys

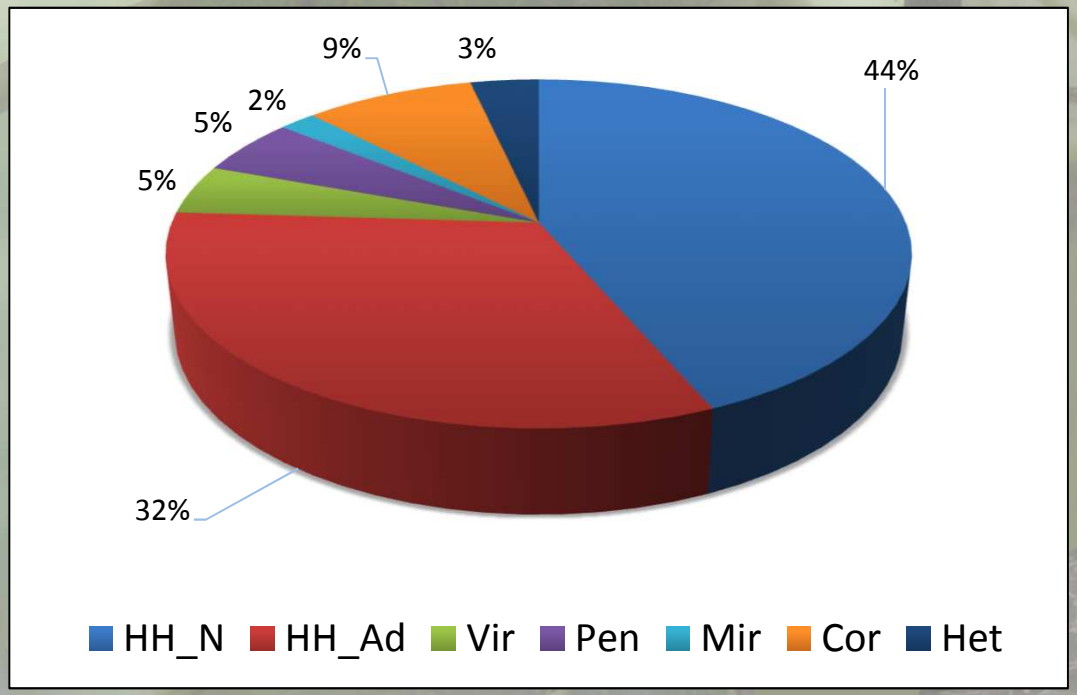
Bordo frutteto



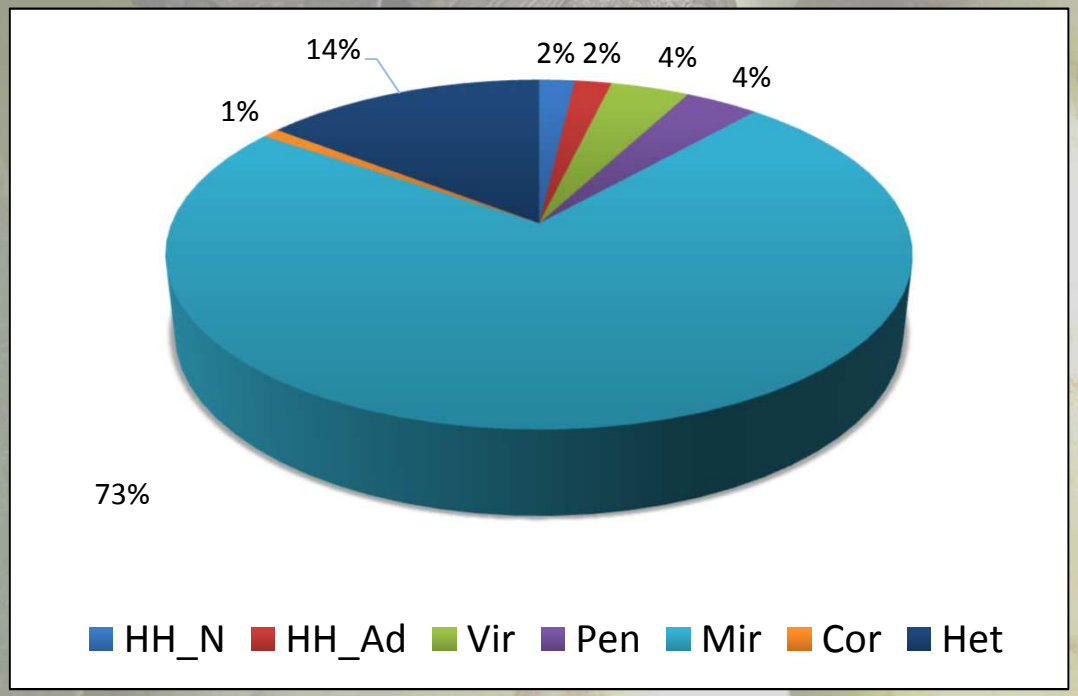
Centro frutteto



Siepe



Aree erbose in prossimità del frutteto



Fruttiferi maggiormente colpiti

+

- Pero e Pesco

- Melo
- Kaki e Kiwi
- Albicocco

- Ciliegio e Susino
- Vite

-

La **diffusione** delle infestazioni di *Halyomorpha halys* è stata particolarmente **rapida ed intensa** diventando nei frutteti la **specie predominante**

Il livello dei **danni** registrati è preoccupante

La presenza di **altri eterotteri** va comunque presa in considerazione nella valutazione della difesa fitosanitaria