





Second International Ragweed Conference UCLy, 25 rue du Plat, Lyon, France - March 28-29, 2012

Ragweed pollenosis primary prevention: over ten years experience of the Lombardy Region and the Local Health Authority ASL Milan 1



<u>M. Bonini¹</u>, G.Cislaghi¹, P.Colombo¹, N.Cornaggia², A.Panzeri², E.Valerio¹, M.Gramegna²

¹ Department of Medical Prevention, Public Health, Local Health Authority of Milan 1, Italy ² Prevention Unit, General Directorate for Healthcare, Lombardy Region, Italy

The history North-West Province of Milan

• 1990's: due to

- transformation of agriculture
- urban expansion
- consequences ecological disbalance
- enormous Ambrosia spread
- increased prevalence of allergy to Ambrosia in Lombardy, especially in the North-West of the Province of Milan

Folia Allergol. Immunol. Clin. 37: 99-105, 1990

NOTE DI EPIDEMIOLOGIA

Pollinosi da Ambrosia artemisifolia in provincia di Milano

P. BOTTERO *, E. VENEGONI *, G. RICCIO *, G. VIGNATI M. BRIVIO ***, C. NOVI *, C. ORTOLANI ***

First report of ragweed allergy in Lombardy Region

Regional study group 1997

 Since 1997, the Lombardy Region formed a study group^{1,2} in order to face the problem of ragweed spread and its correlated pollinosis.

¹ D.G.R. 24 gennaio 1997 - n. VI/24264: "Costituzione di un gruppo di studio regionale per la prevenzione delle allergopatie da Ambrosia";
 ² D.D.G 29 settembre 2004 - n. 16190: "Istituzione di un gruppo di lavoro al fine di attuare la

² D.D.G 29 settembre 2004 - n. 16190: "Istituzione di un gruppo di lavoro al fine di attuare la sorveglianza dell'espansione territoriale della pianta ambrosia e per organizzare studi epidemiologici intesi a valutare l'andamento dell'incidenza delle allergopatie da ambrosia, in applicazione al decreto del Direttore Generale Sanità 4 maggio n. 7257";

Regional study group

- Main actions of this group were:
 - first mapping of regional territory by aerobiological monitoring data;
 - quantification and functioning of pollen traps; indication to the Local Health Authority who must at least have one pollen trap;
 - epidemiological study about the prevalence of ragweed allergy in the population of at risk areas (North-West of the Province of Milan and South of the Province of Varese) and some control areas.

Ragweed allergy: the evidences

Results of the epidemiological regional study about prevalence of ragweed pollinosis on the general adult population

	1997
Place	%
Bergamo	0
Brescia	0
Busto Arsizio	8.75
Legnano	4.30
Magenta –	2.37
Abbiategrasso	
Rho	3.60
Somma Lombardo	4.73
Gallarate	
Sondrio	0
Vallecamonica	0



The results of this study were: in the risk areas the prevalence reached up to 8.75% of the general population.

First measures: Regional President's Ordinance

Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia

Serie Ordinaria - N. 15 - 12 aprile 1999

B) ORDINANZA DEL PRESIDENTE DELLA REGIONE LOMBARDIA

[BUR19960118]

O.P.G.R. 29 MARZO 1999 - N. 25522 Ordinanza contingibile e urgente ai sensi dell'art. 32 della l. 23 dicembre 1978, n. 833 - Disposizioni contro la diffusione della pianta «Ambrosia» nella regione Lombardia al fine di prevenire la patologia allergica ad essa correlata

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE LOMBARDIA

in centri urbani, e dall'incuria in cui versano i bordi delle strade, autostrade e ferrovie;

Ravvisata la necessità di acquisire la reale conoscenza dell'infestazione da «Ambrosia» su tutto il territorio regionale a fronte anche del previsto sviluppo acroportuale;

Dato atto che lo sfalcio delle aree infestate, da «Ambrosia» nei periodi antecedenti la fioritura della pianta, se esteso su un ampio territorio, è uno strumento efficace al contenimento della aerodiffusione del polline;

Ravvisata l'esigenza di dover adottare misure contingibili ed urgenti, al fine di evitare per quanto possibile l'insorgenza nei soggetti sensibili delle sintomatologie allergiche e li-

lettino Ufficiale della Regione Lombardia	- 2095 -	Serie Ordinaria - N. 21 - 17 maggio 2004
D.G. Sanità		
(BUI20040140) D.d.g. 4 maggio 2004 - n. 73 Approvazione delle line gopatie da ambrosia in 2006	e guida «Prev	nzione delle aller- per gli anni 2004-

[3.2.0]

Functions of the Local Health Authority

- consulting and collaboration to the Mayor
- inform and sensitize the population
- control the Ordinance application

Ultimate goal: to protect citizens' health

3 consecutive mowings a year prior to blossom:

Last ten days of June
Last ten days of July
Second ten days of August

Second epidemiological study 2005

	1997	2005
Place	%	%
Bergamo	0	0.80
Brescia	0	0.60
Busto Arsizio	8.75	12.27
Castellanza	#	15.35
Garbagnate	#	5.18
Legnano	4.30	10.96
Magenta –	2.37	5.23
Abbiategrasso		
Rho	3.60	10.16
Pavia	#	2.30
Somma Lombardo	4.73	7.07
Gallarate		
Sondrio	0	0.40
Vallecamonica	0	0

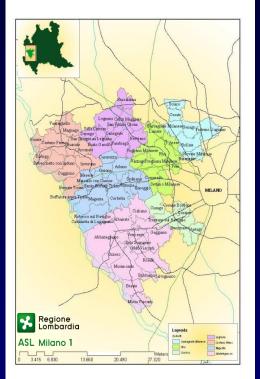
- The study was repeated in 2005 in the same areas and using the same methods:
 - increase of maximum estimated prevalence up to 12-15%
 - confirmed the necessity to improve the first preventive indications.



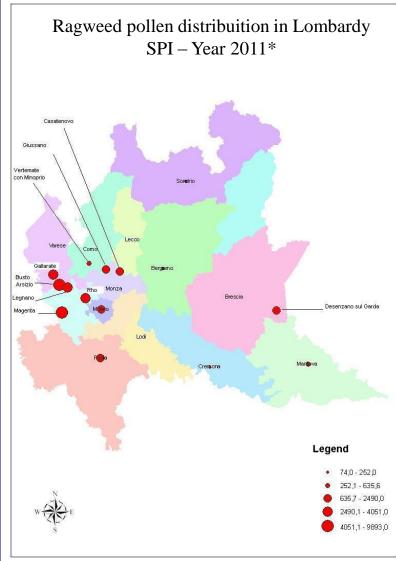
The Local Health Authority Milan 1 (ASL Mi1)

- Jurisdiction : 73 towns

- Located in North-West Milan area: with the South Varese area, the most polluted area by ragweed in Lombardy and in Italy



The Department of Medical Prevention of ASL Mi1 also followed closely the regional indications and went further: collaborating with the Region in order to improve and perfect the preventive indications



(*only Cremona and Desenzano: year 2008; Bergamo: 2007; Mantova: 2003)

Actions aimed at primary prevention of ragweed pollenosis (1)

- Information and education of the population and of the public authority: preliminary phase to make understandable and acceptable the preventive measures
- Aerobiological monitoring of ragweed pollen. Our 3 stations are included in R.I.M.A., the Italian Aerobiological Network, coordinated by Italian Association of Aerobiology.
- Control of the territory: surveillance of grow over stands

Actions aimed at primary prevention of ragweed pollenosis (2)

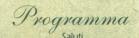
- Specific well-designed epidemiological study about the prevalence of ragweed allergy in the population, in collaboration with Allergy Service, Magenta Hospital
- Carry-out assessment of direct health cost due to ragweed (for 2009 about €1.705.893)
- Carry out studies on methods to limit the ragweed spreading, in collaboration with the Region and the Province of Milan. These studies demonstrated the effectiveness of some methods.

Conventions

INVITO



7 Luglio 2001 dalle 9.00 alle 13.00 Centro Congressi Medicair Via E. Mattei • Pogliano Mil.se (MI)



Direttore Generale dell'ASL Mi1 Introduzione Dott. Carlo Saffiotti Consigliere Regione Lombardia 3ª Commissione Sanità e Servizi Sociali Regione Lombardia

Caratteristiche biologiche dell'Ambrosia ed interventi volti a prevenirne la diffusione Dott Pasquale Pellino Dott.ssa Maira Bonini

> Aspetti clinico-epidemiologici e terapeutici delle allergie Dott.ssa Anna Tosi Dott. Fabrizio Albert

Durante la manifestazione sarà possibile sottoporsi a test allergologico per la determinazione dell'eventuale sensibilizzazione all'Ambrosia

Per informazioni 02 93282335

AZIENDA SANITARIA LOCALE (A.S.L.) DELLA PROVINCIA DI MILANO N. 1



😵 RegioneLombardia



8 giugno 2002 ore 9.00-13.00

Legnano

via Savonarola, 3 - aula magna



ASL AZIENDA DELLA PRO



1999-2009: la problematica Ambrosia a 10 anni dal primo provvedimento regionale

25 settembre 2009

Allergia anameresia, questori quena Lovarizo catavi attenza

THE CHILL R. LAN. A. DOLCO AN LOCAL DIVISION FOR A

tial sto stude pushers

STATUTE LOCA CA

TO SHOP WAR IN SHOP IN

the suit one

OF# 12.10

079 12 30

OF1 12.43

C68 14 40

OF N D W.O

OF# 13.40-18.24

OF# 14, 20-14, 20

tationerassessore regionae anarohistanim armaini orenoe

respects and one in other departs!

resulting ors 8.15-80.5 I proup post a reserve are stolder Accounted county cathor actions account of county cathor are accounted and actions accounty accounty actions accounty acc

Arterosia generaliă orteriote en estenția Rico antă, lagrate - Al

u Americania in point, les caractérisques motorio opiques en prise inopiques, nembro Aléon Antala des sus ses sus

Accents allero, estanto di grano - un ore esta accents allero, estanto di grano - un ore esta plectatione ore esta

nessione on IAAD-DAR Lapresementica anomala in exercis elle datar Ascorratori Passo estretto Asgunta-Ast Altre titte (agunta-Ast

L'arronate en venno en pase constanderspranne monte venniette avecy francés arronatile en subse délation, eners metamesnegement en subses délation, impart, actor arronatile en subses arronatile en subses arronatile de la subses

Control Applied hashing and for A clock registrate to cartain the species Antich Action Action and antication of the Anticology cartainers Anticology anticides anticology registrations anticolog

Anthracenti metalogi-kei ore muo areptate enertekolas, in electrisdistributione geogradia, seeli diptime in energene geogradia, seeli diptime

in antawa (alistani di estaritanti atvanaanti drugtanzi-ro

Rho (Mi) - Cao Europa 228 - Collegio dei Padri Oblati - Sala Mantovani-Furioli



Azienda Sanitaria Locale Provincia di Milano n. 1

Convegno "Ambrosia Day"

Problema sanitario e ambientale ancora attuale

Parabiago (MI) VILLA CORVINI - VIA SANTA MARIA 27

Sabato 20 settembre 2003 Dalle 9.00 alle ore 13.00





Training and update courses Target: Local Health Authority and Town Administration ASL Provincia di Milono AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO Nº 1

Azienda Sanitaria Locale (A.S.L.) della Provincia di Milano nº 1

Corso di aggiornamento

Il riconoscimento della specie Ambrosia per il miglioramento degli interventi di prevenzione



13 giugno 2001 ore 9.00 Dipartimento di Prevenzione Parabiago, via Spagliardi 19- aula verde



Corso di aggiornamento

Controllo di Ambrosia artemisiifolia



25 giugno 2008

1º Edizione ore 9.00 - 12.30 2ª Edizione ore 14.00 - 17.30

Dipartimento di Prevenzione Medica Parabiago, Via Spagliardi 19 Aula Verde



AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO Nº 1

Evento Formativo REVENZIONE DELLE POLLINOSI

Legnano, via Savonarola n. 3 (Si comunica che il corso non si terrà a Parabiago come precedentemente indicato) **26 NOVEMBRE 2003**

N. totale dei partecipanti: 50 Destinatari: Medici, Biologi e Tecnici della prevenzione della A.S.L. Provincia di Milano n. 1

Information to the Mayor

Annual Guide Lines

Annual reports



OGGETTO: Prevenzione dell'allergia da polline di Ambrosia.

Aim of annual report

Define the situation

- •Summarize different kinds of problem solving
- •Obtain uniform level of knowledge



Dipartimento di Prevenzione Medica Unità Operativa Complessa Sanità Pubblica Unità Operativa Semplice Ambienti di Vita

Ambrosia

Attività di prevenzione

Anno 2010

Premessa

La presenza di *Ambrosia artemistifolia* rappresenta un fattore di rischio specifico nel territorio dell'ASL Milano 1. Dagli anni '90 si è infatti enormemente diffusa diventando causa di pollinosi in una elevata percentuale di popolazione. Si è pertanto resa necessaria l'adozione di una serie di misure di prevenzione primaria, mirate a contenere la diffusione di questo infestante ed a limitarne la produzione di polline allergenico, per tutelare in ultima analisi la salute dei cittadini.

Da diversi anni viene stilata questa relazione, che descrive la problematica relativa alla diffusione dell'Ambrosia nel territorio della ASL, come richiesto anche dalla Regione Lombardia con la nota prot. n. H1.2010.0015650 del 28 aprile 2010.

Nel dettaglio viene illustrata l'attività di prevenzione svolta dall'Unità Operativa Semplice Ambienti di Vita, appartenente all'Unità Operativa Complessa di Sanità Pubblica (di seguito denominata U.O.C. S.P.), vengono riassunte le modalità di intervento ed i problemi incontrati a livello comunale ed analizzata sinteticamente la stima della spesa sanitaria correlata alla patologia.

L'attività di prevenzione svolta dalla U.O.S. Ambienti di Vita-U.O.C. Sanità Pubblica

Collaborazione, consulenza, comunicazione e informazione

L'informazione dei soggetti coinvolti nelle problematiche di sanità pubblica è fondamentale per rendere comprensibili e accettabili gli interventi preventivi proposti. Per questo motivo, l'U.O.C. S.P. ha da tempo attuato un Piano di Comunicazione rivolto a diversi interlocutori e che si sviluppa durante tuto l'arco dell'anno.

Per quanto rignarda i Comuni, il Piano prevede la sensibilizzazione dei Comuni a predisporre iniziative rignardanti la costante mappatura delle aree infestate dalla pianta, gli interventi di contenimento (es. Sfalci), la predisposizione di provvedimenti specifici (Ordinanze Sindacali) edi la successivo controllo della loro applicazione, la divulgazione della consote mazza dell'intera problematica. Particolare evidenzia viene data alla rilevanza di sanità pubblica degli interventi di contenimento, finalizzati a limitare la diffusione dell'infestante e a prevenire quindi la patologia allergica correlata. Così come viene sottolineata <u>l'importanza di effettuare questi interventi nei periodi antecedenti</u> <u>la fioritura della pianta</u> e chutte la Amministrazioni Comunali adempino ai provvedimenti previsti, per poter otenere risultati concreti nel contenimento della diffusione del polline allergizzante.

- Nei confronti dei Comuni:
- · indicazioni dettagliate sul tipo di aree dove adottare gli interventi di contenimento;
- indicazioni di metodo: consultazione delle mappature degli anni precedenti e necessità di un loro continuo
 aggiornamento al fine di disporre di banche dati dettagliate, anche attraverso il coinvolgimento di imprese

AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO 1

Sede legale: Legnano - 20025 — Via Savonarola, 3 Dirzzione Generale: Rho - 20017 - Corso Europa, 246 Sede amministrativa: Magenta - 20013 - Via Al Donatore di Sangue, 50 Codice Fiscale e P. IVA 1231930153 - Numero Verde 800 671/671 - Sito Internet www asimi 1 mi it

Sanità 🗠

Information to the citizens



OBBIETTIVO SALUTE

Mensile di informazione sulle attività territoriali dell'Azienda Sanitaria Locale Provincia di Milano n. 1 - Anno IV - Numero 6 - Settembre 2001

Ouestione Ambrosia: l'impegno dell'ASL

Caratteristiche biologiche dell'Ambrosia ed interventi volti a prevenirne la diffusione





Sylluppo della pianta d'Ambroeja da giugno a selfambre

L'Ambrosia (Ambrosia artemisiifolia) è una pianta erbacea infestante, annuale, a fioritura tardo estiva (inizio Agosto e fine Settembre), che produce elevate quantità di polline allergizzante trasportato poi dal sento. E' originaria del nord America, ma è ormai diffusa anche in Europa, one è giunta probabilmente come contaminante di carichi di sementi. In provincia di Milano è conosciuta fin dal 1940 come pianta esotica naturalizzata. Dagli anni '90, a seguito di trasformazioni dell'agricoltura, dell'espansione urbana e delle conseguenti alterazioni dell'equilibrio ecologico, si è enormemente diffusa, disentando causa di pollinosi in un'elevata percentuale della popolazione. Provoca una allergia che si manifesta con sintomi nasali (prunto, goociolamento, stamuti, naso chiuso), oculari (prusito e lacrimazione) e respiratori (tosse e asma)

Per prevenire:

LUOC (Unità Operativa Complessa) lgiene e Sanità Pubblica promucive un'attività di informazione nei confrontidei cittadini, attraserso opuscoli e manifesti e collabora con i Comuni, che hanno il compito di bonificare le aree pubbliche infestate dalla pianta; avee sulle quali viene effettuata un'attività di vigilanza anche da parte dell'UOC. Il ter-

A curs di Ufficio Comunicacione e Relacioni con il Pubblico Rediziese, Maurizio Rensi, Roberta Casa, Marine Di Ciacco, Marta Guffanti, Angela Maria Messina Tiratura per là SL 10.000 copia

A PROPOSITO DI PREVENZIONE: CONOSCERE L'AMBROSIA E PREVENIRE LE ALLERGIE

Sanità Pubblica

Per informationi:

ritorio dell'ASL viene tenuto sotto controllo anche attraverso il monitoraggio



del polline di Ambrosia, in quanto l'aria della zona nord-opest della provincia di Milano è una delle più inquinate dal polline di questa pianta a lisello europeo. Ouesta attività si inseriace nell'ambito eiù ampio del monitoraggio aerobiologico, cioè del controllo di quali e quanti pollini sono presenti nell'atmosfera di una determinata zona; i dati ottenuti sono sipostati in bollettini settimenali consultabili sul sito internet dell'ASL.

Per curarsi:

Risolgeni al proprio medico curante, ai Centri di Allergologia delle Aziende Ospedaliere o delle Case di Cura accreditate del nostro territorio.

Per segnalare aree infestate:

Risolgerai al proprio Comune o alle sedi. territoriali dell'ASL - UOC Igiene e

> Hanno collaborato per queste numeros Claudia Antonicii, Maina Bonini, Plans Careas, Virginio Manchesi, Gabriella Monolo, M. Elama Pirola

mail di riterimente- urp@asimit.miik

riporta notizie e informazioni sulle caratteristiche botaniche della pianta, le modalità di riconoscimento, i sintomi dell'allergia e i consigli comportamenta-E per soggetti allergici. CENTRI DI ALLERGOLOGIA Azienda Ospedaliera "Ospedale civile di Legnano" - CUP 800.843.843

1 sito aziendale www.aslmil.mi.it, nel-

l'area tematica "Monitoraggio pollini"

Azienda Ospedaliera "6.Salvini" Barbagnate Millse - CUP 800.448.800 Casa di Cura "S.Carlo" - Paderno Dugrano - CUP 02.99045565 Casa di Cura "Ambrosiana"

Desano Boscone - CUP 02.45876660/1

Bill-boards and posters







CHE COSA È È una pianta erbacea annuale (nasce, si riproduce e muore in una sola stagione), infestante. La specie più diffusa nella nostra zona è Ambrosia artemisiifolia.

OUALI DISTURRI PROVOCA ? Gravi allergie con sintomi: Nasali (prurito, gocciolamento, starnuti, naso chiuso) Oculari (prurito, lacrimazioni) Respiratori (tosse, asma)

COME SI RICOMOSCE 2

Ha uno stelo rossastro con fitta pelosità, striato, molto ramificato nella parte superiore. la cui altezza puó variare da 20-90 cm sino a 2 metri

Le foglie sono molto frastagliate e vellutate. I fiori che producon il polline allergizzante sono di colore verde-giallastro, piccoli, rag-gruppati in infiorescenze che si estendono sopra le foglie della pianta ed hanno forma di spiga allungata. Non deve essere confusa con l'Artemisia, che ha foglie simili ma di colore verde scuro nella parte superiore e quasi argenteo in quella

inferiore, e con caratterístico profumo aromatico simile al crisan-

OUANDO FIORISCE ?

A fine estate, tra inizio Agosto e fine Settembre: le fioriture più intense si concentrano tra gli ultimi giorni di Agosto e i primi di Settembre.



DOVE CRESCE ?

Bordi stradali, marciapiedi, massicciate ferroviarie, terreni incolti o abbandonati, argini di canali e fossi, cantieri, aree industriali dismesse, margini campi coltivati, campi coltivati con semine rade (es. girasole e soia), terreni coltivati a cereali dove, dopo il raccolto, l'Ambrosia cresce in modo rigoglioso.

COME COMPATTERIA ?

Sfalci antecedenti la fioritura. L'Ordinanza n. 25522/99 della Regione Lombardia prevede almeno tre sfalci nei seguenti periodi: 1º SEALCIO: torza decade di Giumo:

2º SFALCIO: terza decade di Luglio; 3º SFALCIO: seconda decade di Agosto.

Altri metodi di lotta: Estirpamento, semina di colture antagoniste a crescita fitta (es. trifoglio, prato inglese), pacciamatura (copertura del terreno con fogli in plastica, con i residui degli sfalci o corteccia di pino triturata).

A CHI RIVOLGERSI

- Proprio Medico curante Per curarsi: - Ambulatori di Allergologia. Per combatterla: - Amministrazioni Comunali - Servizi d'Igiene e Sanità Pubblica della ASL della Provincia di Milano n. 1.



an allergica, ido atlam saillas ib átitas a di poline more acconstri il a può reggiungere durante la ficritu cube. I soggetti allargici lamenta difficoltà respiratoria (prunto na e lacrimazioni, starnuti che, nei c



ASL AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO NJ



AMBROSIA

E un'orba di arigine nordemenicane giunte in Europa probabilmente come contaminente di sementi. Capoce di granda adottabilità e di granda competizione con le orbe nostrane, dope un iniziale parioda di dattomento he iniziato una forte caposalone in turto il territorio curopeo (in particolare in Francio, Ungherio, Creazia e Austria) e sul territorio iniziano iziando e colosizzare da nord verso sud.

In provincia di Milero è consociate dai bartonici fin dal 1940 come piente estrica naruvilicata, Aglini idi egli en 1961, in peritodore nel la zona nord-over, la au diffusione era sole aneddotica, ma degli envi '90, a seguite di treaformazioni dell'agricoltura e dial'agranzione urbana con conseguenti alterazioni dell'oguilitoria cologico, si è enamenente d'iffus, diventante causa i pallinosi a uridicate percentande della pepetazione.

Ogni pianta può arrivare a produrre 2,6 miliardi di granuli di polline in una sola giernata e fine a 60.000 semi che pessono conservare la loro capacità germinativa fine a 40 ann della loro ceduta al suole.

Prediligo la zone a climi caldo-temperati e in queste colonizza tutti i luoghi sottapesti all'acione dell'unome, sia su terrori fertili che assosi o addinittura solicitti povimentati più in generale si può trevare in tutte la zone incelte a semiabbandante in un intervalle altitudinale ito 2 e 400-500 metri Lan. Peri i suo oritugo encessita di clima calde e suolo secco e sufficienti precipitazioni. Rifugge, invece, dai siti treppe undil. Berdi di strade, matteriale di riporto nel contieri, massiccitto ferroviarie, orgini, terrori incelti compi sono perci i suo lo mbienti tutinali.

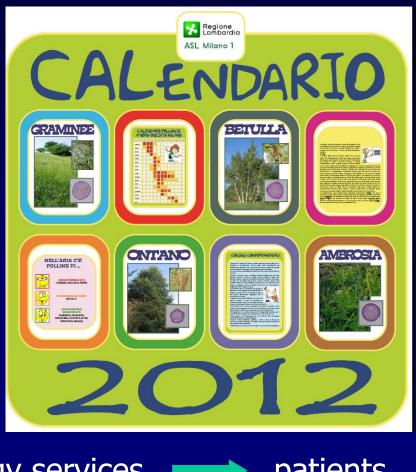
Brochures

GENERALITA	CARATTERISTICH	METODI DI LOTTA
rere Anhencia opportione alla famiglia della Antenacia emparto e compressione apocia di ante para alla più come alla più comme di divenzia antennificare estratori (bata più comme di divenzia antennifica e estratori (bata reguesti). Ha uno cretta e robuette, a unha roccastra, con fitta pallorità, in unha romforenzia ella para appropria antero dal 20-90 cm, sina a 2 metri. La foglia sano a netta di 20-90 cm, sina a 2 metri. La foglia sano a netta di 20-90 cm, sina a 2 metri. La foglia sano a netta di come in una di anteri. La foglia sano a netta di come in una di come verdegialitarte in a piccoli cazoliti che sano addossiti in palghe a a allungeta poste in cima agli stati.	È ul refrata e cicio encode des traccorre la conjone incorre cante forma da com, con più porcé di 2 - 3 mm. Justis registrere ació in trada presenza La finemara al perte dall'activa, dels finas del nacional da construcción concontración de políte più electra al registrare da me ogesto a meta astrotente. Compital impolíticatione e fecondazione, la piante al affida aspentante o du discominicatore passive da construita el aportante da electra discominicatore passive da consciluta de porte da electral unemini. Pel al dascose e mares. Taxemi, non più grand da 2 primorene lincominicatore una runna vite.	c tpologie di tervero de quello più efficace of ini dalla riducere de puello più efficace of ini dalla riducere de puello più efficace di risi dalla riducere ecogina quedi la finanzi al revero nello indo nello pice con ecogina della finanzia di revero nello indo nel pice della finanzia di revero nello indo nel pice della regione contracto di piuno, 2º risi della regione contracto di guiano, 2º risido- trans decosti di g
	L'AMBROSIA E':	
COSI' A GIUGNO	COSI' A LUGLIO	COSI' AD AGOSTO-SETTEMBRE
ATTEN2IONE!!!	ATTENZIONE!!!	L'ALLERGIA
Archrosis non deve ess- confasc on l'Arbendia, le differentenessa ne pieta pervene con gelle anisi na di con gelle anisi na di con gelle anisi na di con gelle forfarise e con avertenino generational avertenino generational ArcTerFuSIA	in general	Acce Acce part arm une chiche patrecicle motte cloutor part chiche patrecicle motte cloutor part clouge and acception of the second second second second vicuum set wave second second sec

- Historical facts on the plant spreading in this area
- Habitat
- Botanical and biological characteristics
- Way to recognize ragweed in different phenological phases
- Way to compare it with similar plants
- Methods to fight the plant spreading
- Allergy symptoms
- Behavioural recommendations for patients
- How to point out the presence of the plant to institutions

CONSIGLI COMPORTAMENTAL				
- Th case, tenete preferibilinente la finistria chiuar, ineglia aprinte nella cre nottrune; - Na planda di fanitrua dilla pionte, carata di ridurre il tengo trascersa allaparte apoce nella genera ventase a ella cre piò adda della giornato can apote premise presente ventase a ella cre piò adda della giornato can apote premise presente ventase a ella cre piò adda della giornato cana parte formante in ella pote della giornato cana parte della pote della giornato cana parte della pote della giornato cana parte della pote della p				
A CHI RIVOLGERSI		si sito www.		
PER CURARSI Proprio Medico Guronte Ambulatori di Allergologia PER COMPRATERIA		admit, ni, it nell a		
PEC COMPARIACIÓN Amministrazioni Comunali U.O.C. Ligene C Santhà Pubblico della ASL Provincia di Milana n.1 Uibirretto n. 1 di Garbograte Milanese Viale Fondinni n.121-10 (2.93400297 Uibirretto n. 2 di Rio Uibirretto n. 2 di Gardio Uibirretto n. 4 di		there scientifics. Le fotografie sono state realizzate in propi www.colmit.ml.it.nell'area terratica "Monitareggie pollini".		

Special gadgets: annual pollen calendar



Allergy services
patients
City hall
General Practitioners/Pediatricians



citizens and patients

Special gadgets: educative board game for children *Aller-giocando*



Primary schools

• Pediatric outpatient's allergy departments

Objectives

know pollinosis

• educate to: comprehension of environmental processes and their impact on human health



Pollen bulletin



Leg

Pinacess

Plantacinaceae

Platanaceae Policionaceae

Salcacese

Unticaceae

Alternaria

Dipartimento di Prevenzione Medica U.O.C. Igiene e Sanità Pubblica Montorazolo senthicipologi

Bollettino pollini e spore - Stazione di Legnano Settimana da lunedi 7 settembre a domenica 13 settembre 2009

		Concentrazione	Tendenza		
	Betulaceae	assenti	stabile	=	
	Corylaceae	assenti	stabile	=	
	Cannabacee	bassa	in diminuzione	Ļ	
	Compositae	aita	in diminuzione	ì	
dio	cul Ambrosla	aita	in diminuzione	į	
dio	cui Artemisia	assenti	stabile	=	
0	Cupressacee	assenti	stabile	=	
	Fagaceae	assenti	stabile	=	
	Graminee	bassa	stabile	=	
	Oleaceae	assenti	stabile	=	
	Pinaceae	assenti	stabile	=	
PI	antaginacee	assenti	stabile	=	
	Platanacee	assenti	stabile	=	
	Poligonacee	assenti	stabile	=	
	Sallcaceae	assenti	stabile	=	
	Urticacee	aita	stabile	=	
	Alternaria	bassa	stabile	=	
egenda oncentrazione poi	llinica (pollini per mo di ari	a)			•
Pallini/Spore	Assente	Dassa	Media	Alta	
Betulacese	0	1-15	16-50	>60	
Corylaceae	0	1-15	16-50	>60	
Compositae	0	1-4	5-25	>25	
Ambrosia	0	1-4	5-25	×25	
Artemisia	0	1-4	5-25	>25	
Cannabacaee	0	1-19	20-40	>40	
Cupressacese	0-2	3-29	30-90	>90	
Fagaceae Gramineae	0	1-19	20-40 10-30	>40 >30	
Ofeaceae	ő	1-9	5-25	>25	
	w				

1-19

1

1-19

1-19

2-19

0

Ô.

ö

0-1

20-40

2 20-40 2

20-40 20-70 ×40 ×2 ×40 ×2 ×40 ×2 ×40

>70

×300

Dipartimento di Prevenzione Medica U. O. C. Igiene e Sanită Putblica Monitoraggio aerobiologico

Bollettino pollini e spore - Stazione di Legnano

Settimana da lunedì 7 settembre a domenica 13 settembre 2009

	Media	07/09/2009	08/09/2009	09/09/2009	10/09/2009	11/09/2009	12/09/2009	13/09/2009
Betulaceae	0	0	0	0	0	0	0	0
Corylaceae	0	0	0	0	0	0	0	0
Cannabacee	10	10	24	15	6	8	3	4
Compositae	129	106	144	150	168	134	104	96
di cui Ambrosia	128	104	144	149	166	133	103	95
di cui Artemisia	1	2	0	0	1	0	1	0
Cupressacee	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagaceae	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui Fagus	0	0	0	0	0	0	0	0
Graminee	7	9	5	9	10	6	2	5
Oleaceae	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui Fraxinus	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui Olea	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
Plantaginacee	0	0	0	0	1	0	0	0
Platanacee	0	0	0	0	0	0	0	0
Poligonacee	1	2	1	0	1	0	0	0
Salicaceae	0	0	0	0	0	0	0	0
Urticacee	78	86	198	69	95	64	11	23
Alternaria	96	116	155	66	127	69	47	92

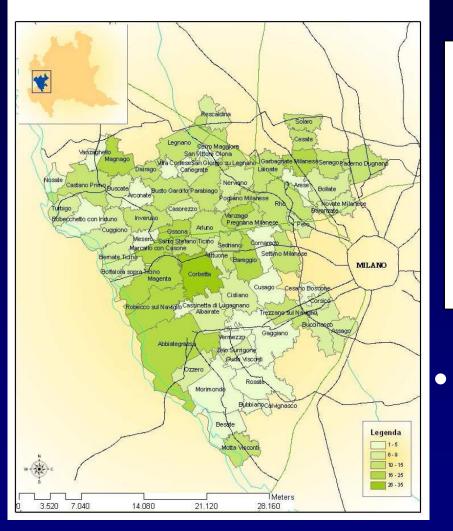
Published on web-site: www.aslmi1.mi.itSend by e-mail:

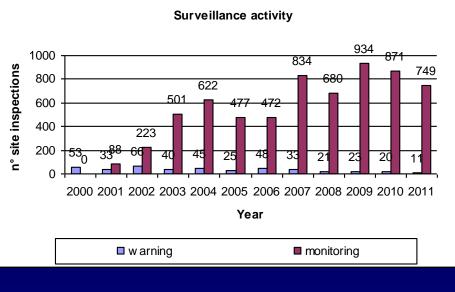
- Allergy services
- Doctors Associations
- Chemist's shops
- Town council
- Italian Aerobiological Network



Control of the territory

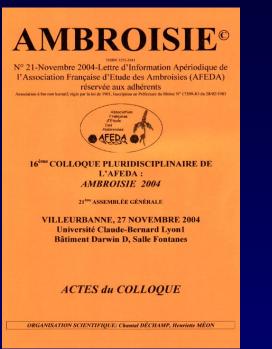
RAGWEED GROW OVER STANDS - MAP 2011





Surveillance of grow over stands (2011: about 700 stands grow over by ragweed)

Epidemiological Study Results



•14% of the population sample examined was allergic to ragweed (sample: health care population, 1373 subjects)
•increase of prevalence from 9.2% in 1996 to 14% in 2005
•high percentage of asthma (more than 40%) was observed in ragweed allergic patients

Etude de prévalence de l'allergie due à l'ambroisie dans la population générale adulte en province de Milan : résultats préliminaires

M. BONINIº, P. PELLINOº, F. VECCHIO*, P. BOTTERO*

^o Service d'Hygiène et Santé Publique, ASL Milan 1
 * Service d'Allergologie et Immunologie, Hôpital de Magenta (Milan)

We can say that ragweed is a public health problem in our area.

Prevalence and Clinical severity of Ragweed allergy in a Health care population in Magenta town: An epidemilogical study on 1373 subjects

Maira Bonini¹ Paolo Bottero MD² and Massimo Milani MD³ Azienda Sanitaria Locale della Provincia Milano 1, 2 Allergy Service Magenta Hospital and 3ALK Medical Department Milan, Italy

Assessment of direct health cost due to ragweed - 2009

	Total cost assessment (€)	
First examination:	146.483	
Tests and physician evaluation	1-10,-105	
SIT patients:	91.783	
Tests and physician evaluation	71.703	
Allergenic extract	335.256	
Drugs	1.115.623	
Hospitalizations	16.748	
Total	1.705.893	



Studies on methods to limit the ragweed spreading: 2005-2008

Aim

- Verify the effectiveness of different methods for fighting ragweed
- Reach a wider preventive measures implementation

Material and methods

Not repeated large land parcels

Each parcel: one method Witness parcel : no method

Experimental fields

Farm land located in the Local Health Authority territory





Results

Different methods can be useful to limit ragweed spreading and pollen production:

mowing one or two times a year
grounds covered by vegetation
ground ploughing
cutting-up
disk harrowing
chemical control



These results are at the root of the actual regional indications for the prevention of ragweed spreading

New regional indications Different for various grow over stands

 \bigcirc

RegioneLombardia

Giunta Regionale Direzione Generale Sanità Unità Organizzativa Governo della Prevenzione e Tufela Sanitaria Parza Cintà di Lombarda Parza Cintà di Lombarda, 1 rex 22 2675 330 www.regione.lombardia.tt

Prot. H1.2011.0011634 Data 14/4/2011 Ai Direttori Generali delle ASL della Lombardia

Ai Direttori Sanitari delle ASL della Lombardia

Ai Direttori dei Dipartimenti di Prevenzione Medica delle ASL della Lombardia LORO SEDI

Oggetto: Prevenzione delle allergopatie da Ambrosia in Lombardia.

Urban areas, road sides, great roadworks sides: 2 mowings

- end of July (last week)
- end of August (third week)

Agricultural areas: 1 mowing during phenological phase "bud inflorescence" (first fifteen days of august)

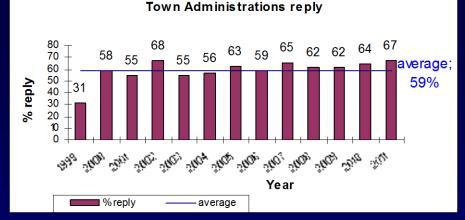
ALLEGATO TECNICO 2011

METODI PER IL CONTENIMENTO DI AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA

 Technical attachment: explicative list of different methods can be useful to fighting ragweed

Problems



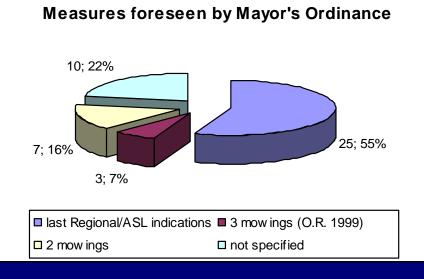


non executed preventive measures

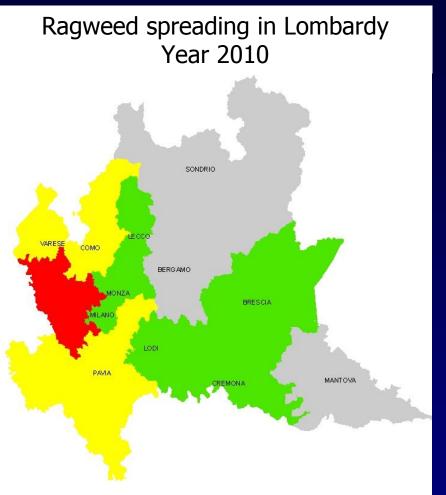
 insufficient sensibility by local administrations

difficulty to adopt annual ASL indications

 Mayors can bring modifications or non transposing ASL indications



Present situation



Data source: Regional Local Health Authority annual reports

Ragweed spreading seems contained enough

- in some of the most polluted areas: the ragweed pollen has diminished and in others it's stable
- unfortunately, in other areas, pollen has increased, probably because the prevention measures were not well implemented by the owners of infested grounds due to the financial reasons, or lack of sensibility

Slightly present

Lowly present

Conclusion

• Now we are thinking at a different form of Regional Indications, perhaps a law

 However we believe that international collaboration is essential for development of research, education, information, laws, concerning the fight against ragweed

Thanks for your attention!

