

“Residualità dei fosfonati applicati nella difesa: aspetti normativi e commerciali”



Marco Brigliadori
APOFRUIT Italia

Daniele Fichera
FEDERBIO



Alessandra Trincherà
CREA-AA

Carlo Bazzocchi
ATBio

29 ottobre 2020

“Residualità dei fosfonati applicati nella difesa: aspetti normativi e commerciali”

relaziona

Carlo Bazzocchi



Associazione Nazionale
Tecnici e Ispettori per le
Produzioni Biologiche

Cesena, 29 ottobre 2020

UN PUNTO DI PARTENZA

I fosfiti (fosfonato di potassio) dall'anno 2013 sono stati autorizzati come prodotti fitosanitari e di conseguenza, assoggettati alle specifiche norme sui prodotti per la difesa delle piante ...

... quindi vincolati al Reg. CE N. 396/2005.

Concernente i livelli massimi di residui nei e sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale.

(Il Reg. UE 2019/552 ha modificato il Reg. CE N. 396/2005 elevando per taluni prodotti agricoli Limite Massimo di Residualità (LMR) sia per il fosetil-Al (calcolato come somma di acido etilfosfonico e acido fosfonico e dei loro sali espressa come fosetil).

E ALCUNE CONSEGUENZE

I produttori (e conseguentemente anche i loro fornitori), di prodotti alimentari per bambini (baby food) incominciano a richiedere il rispetto dei limiti sui residui di prodotti fitosanitari per i fosfiti che per i loro disciplinari è di 0,1 o addirittura 0,01 ppm.

In alcuni paesi europei quali la Germania, Austria sono così esclusi dall'impiego in agricoltura biologica i mezzi tecnici a base di fosfiti.

LE INDAGINI UFFICIALI



Solving phosphite issue in organic fruit and horticultural crops: research outcomes and policy strategies



The BIOFOSF Board

CREA-AA
CREA-CI
CREA-OFA



PQA | Office



FEDERCHIMICA
ASSOFERTILIZZANTI
Associazione nazionale produttori di fertilizzanti

ACCREDIA RT-16

Directives for Accreditation Bodies
issuing declarations of conformity
of organic products to Reg. EC
n. 834/2007

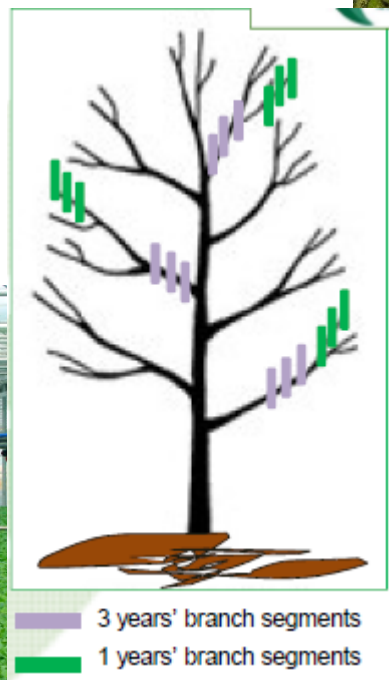
Phosphonic acid >0,01mg/kg in
organic products, no detection of
ethylphosphonic acid → **false positive**
→ no sanctions against the operators



The BIOFOSF scope:
RT-16 revision is needed?
(Necessaria modifica RT-16?)

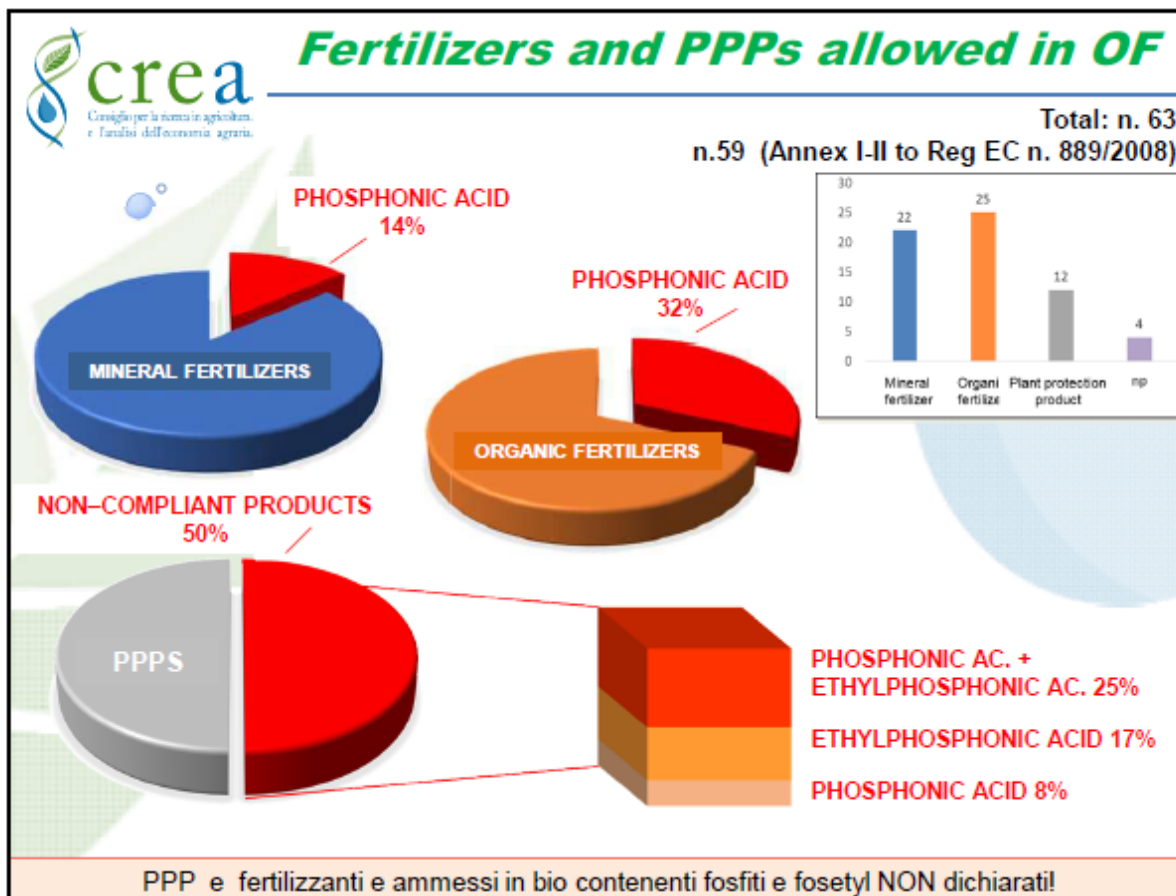
CAUSE DI RESIDUALITA' RISCONTRATE /1

- *Uso fraudolento;*
- *Inquinamento da deriva;*
- *Presenza di residualità per usi precedenti.*



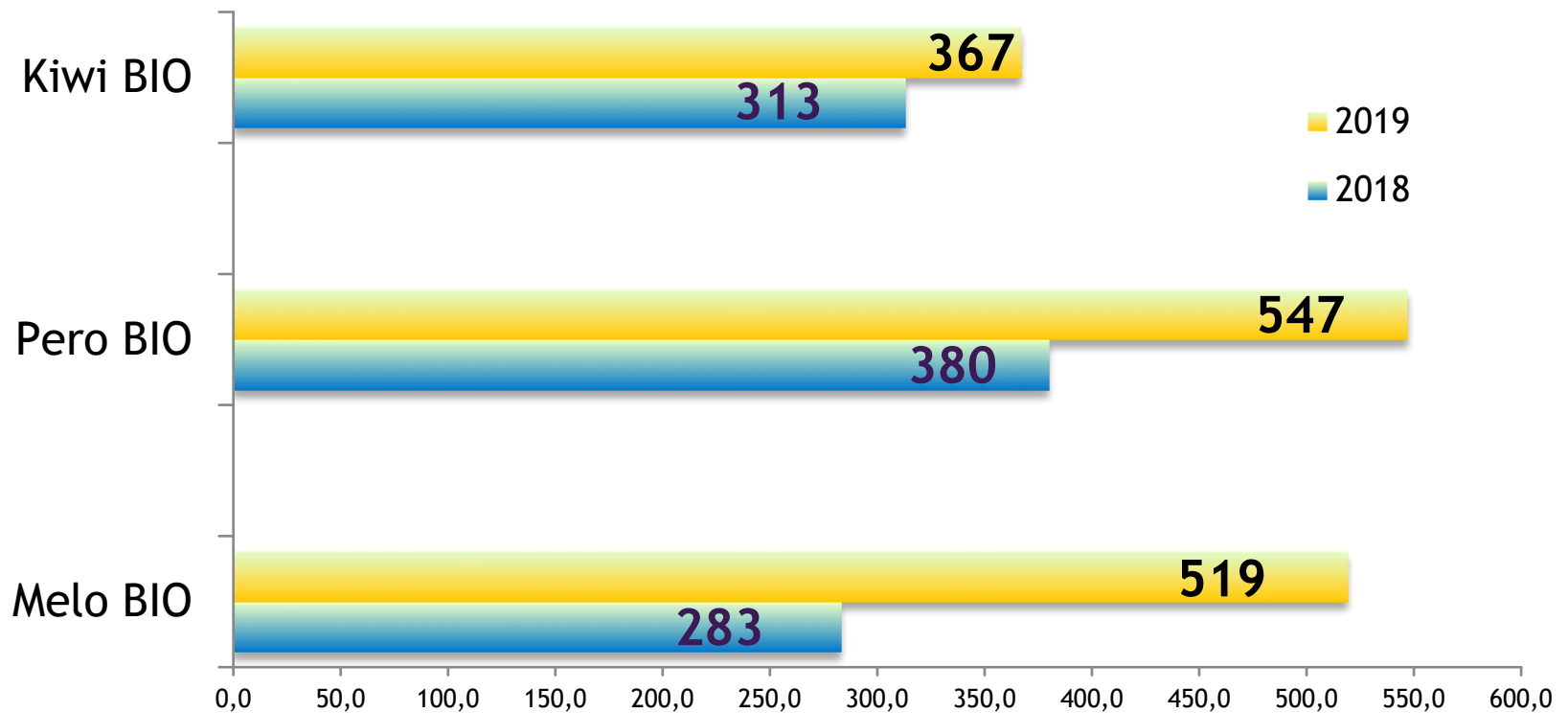
CAUSE DI RESIDUALITA' RISCONTRATE /2

➤ PRESENZA DI FOSFITI NEI MEZZI TECNICI



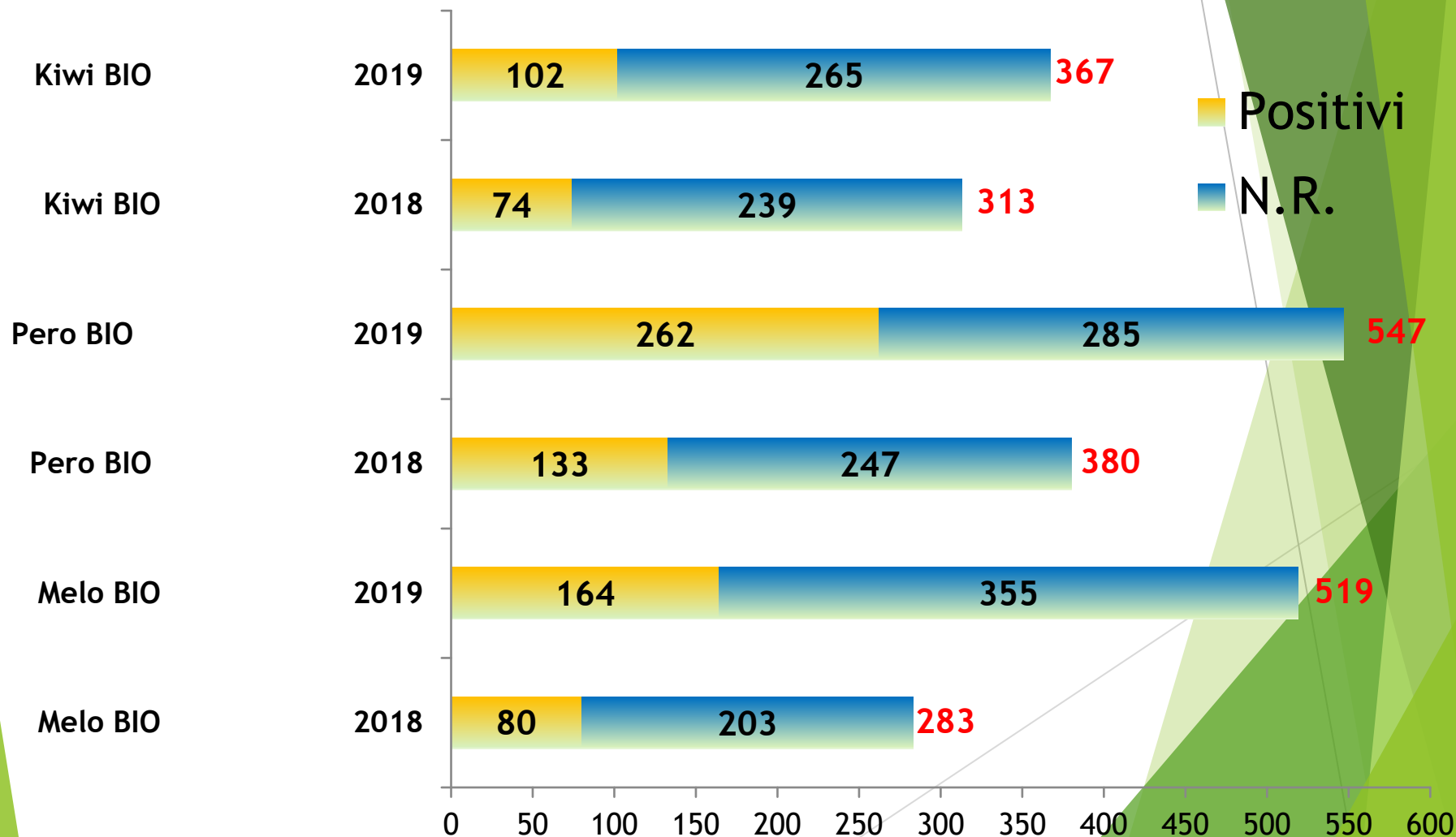
INDAGINE PRESSO (alcuni) PRODUTTORI AGRICOLI /1

NUMERO DI CAMPIONI ANALIZZATI



INDAGINE PRESSO (alcuni) PRODUTTORI AGRICOLI /2

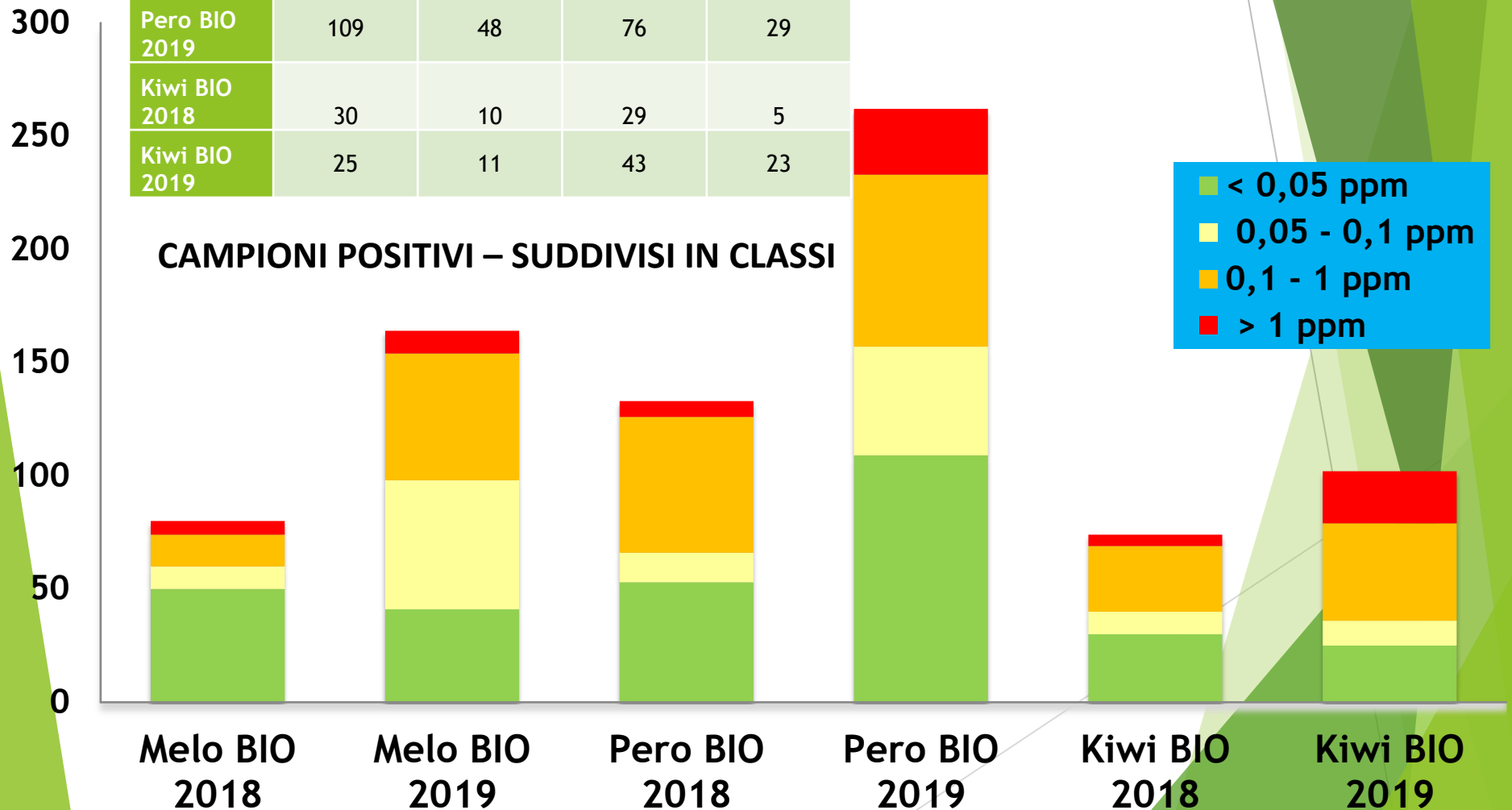
CAMPIONI POSITIVI – N.R.



INDAGINE PRESSO (alcuni) PRODUTTORI AGRICOLI /3

SPECIE				
	< 0,05 ppm	0,05 - 0,1 ppm	0,1 - 1 ppm	> 1 ppm
Melo BIO 2018	50	10	14	6
Melo BIO 2019	41	57	56	10
Pero BIO 2018	53	13	60	7
Pero BIO 2019	109	48	76	29
Kiwi BIO 2018	30	10	29	5
Kiwi BIO 2019	25	11	43	23

CAMPIONI POSITIVI – SUDDIVISI IN CLASSI



BNN - Bundesverband Naturkost Naturwaren Herstellung und Handel e V

(Federazione tedesca dell'alimentazione e dei prodotti naturali)

2018 - 2019

PAESE	CAMPIONI	positivi (> 0,05 ppm)	%
Austria	13	2	15
Spagna	504	58	11,5
Italia	258	9	3,4
Germania	290	3	1
Grecia	61	7	11,5
Francia	60	2	0,03
Olanda	24	3	12,5

2015 - 2017

PAESE	CAMPIONI	positivi (> 0,05 ppm)	%
Austria	4	0	0
Spagna	230	41	17,8
Italia	173	16	9,2
Germania	96	4	4,2
Grecia	31	16	51,6
Francia	30	2	6,7
Olanda	20	0	0

con il contributo di **BIOTROPIC**

LA NUOVA NORMATIVA /1

DM 7264 del 10 luglio 2020

(modifica il DM 309 del 2011)

«CONTAMINAZIONI ACCIDENTALI E TECNICAMENTE INEVITABILI»

... non può essere in alcun caso commercializzato con la certificazione di produzione biologica,

fino al 31 dicembre 2022

Acido Fosfonico (Fosforoso): $\geq 0,5$ mg/kg (ppm) per le colture erbacee

Acido Fosfonico (Fosforoso): $\geq 1,0$ mg/kg (ppm) per le colture arboree

LA NUOVA NORMATIVA /2

DM 7264 del 10 luglio 2020

(modifica il DM 309 del 2011)

«CONTAMINAZIONI ACCIDENTALI E TECNICAMENTE INEVITABILI»

dal 1 gennaio 2023

Acido Fosfonico (Fosforoso): $\geq 0,05$ mg/kg (ppm)

per tutte le colture

ovviamente acido etilfosfonico 0,01 ppm

Workshop

“Why phosphonic acid residues in organic wine? The Italian BIOFOSF-WINE project



Open discussion on preliminary BIOFOSF-WINE results on the origin of **phosphonic acid** residues in organic wines.



E LA NUOVISSIMA NORMATIVA /3

art. 43, comma 4bis del Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito con modificazioni con la legge 11 settembre 2020, n. 120 – contaminazione da fosfiti in colture arboree su terreni di origine vulcanica,

Per le colture arboree ubicate su terreni di origine vulcanica, in caso di superamento dei limiti di acido fosforoso stabiliti dalla normativa vigente in materia di produzione con metodo biologico, qualora a seguito degli opportuni accertamenti da parte dell'organismo di controllo la contaminazione sia attribuibile alla natura del suolo, non si applica il provvedimento di soppressione delle indicazioni biologiche.

Entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, con decreto del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali...possono essere stabilite specifiche soglie di presenza di acido fosforoso per i prodotti coltivati nelle predette aree.

E IL LAVORO CONTINUA

- **VERIFICA E CONFERMA DEI LAVORI SVOLTI FINO AD OGGI**
- **VINO E ALTRI TRASFORMATI**
- **PIANO DI MONITORAGGIO DELLA COMMISSIONE EUROPEA PER LA CONTAMINAZIONE DA FOSFITI**
- **CONTAMINAZIONE FOSFITI: FRUTTA IN GUSCIO**
- **INDAGINE SULLA COLTIVAZIONE DI FUNGHI**
- **INDAGINE SULLE POSSIBILI CONTAMINAZIONI DEI MEZZI TECNICI (ACCIDENTALI E TECNICAMENTE INEVITABILI)**

ATBio



Associazione Nazionale
Tecnici e Ispettori per le
Produzioni Biologiche

Carlo Bazzocchi
presidente@atbio.it



**“Residualità dei fosfonati applicati nella
difesa: aspetti normativi e commerciali”**